
3 1761 09128505 6

Genera Insectorum

FASC. CLXX-CLXXIII

GENERA

INSECTORUM

PUBLIÉS PAR

P. WYTSMAN



FASCICULES CLXX-CLXXIII

170. Orthoptera, Fam. Acridiidæ, Subfam. Pamphaginæ, par I. Bolivar.
171. Orthoptera, Fam. Locustidæ, Subfam. Mecopodinæ, par A. N. Caudell.
172. Coleoptera, Fam. Cerambycidæ, Subfam. Prioninæ, par A. Lameere.
173. Coleoptera, Fam. Staphylinidæ, Subfam. Aleocharinæ, par A. Fenyes.

BRUXELLES
V. VERTENEUIL & L. DESMET
IMPRIMEURS-ÉDITEURS
1919 - 1921

ORTHOPTERA

FAM. ACRIDIIDÆ

SUBFAM. PAMPHAGINÆ

ORTHOPTERA

FAM. ACRIDIIDÆ

SUBFAM. PAMPHAGINÆ

par Ignacio BOLIVAR

AVEC I PLANCHE NOIRE

Les Pamphagiens sont des insectes lourds, à coloration grisâtre ou rougeâtre, mimétique avec le sol, aussi avec lui ils se confondent, de même que par les téguments rugueux ou sableux. Leur corps étant assez volumineux et les pattes postérieures, quoique fortes, ne l'étant pas en proportion du corps, ils sont loin d'avoir la facilité de mouvement qu'ont les autres insectes de cette famille. Leurs allures sont gauches et leurs sauts ne leur permettent guère de se déplacer beaucoup de l'endroit où ils se trouvent; ils manquent aussi d'ailes pour s'en éloigner. Ces habitudes changent légèrement pour les quelques espèces ailées de l'Afrique méridionale, mais seulement pour les mâles, car les femelles sont partout aptères, à l'exception du genre *Adephagus*, Saussure, dans les vrais Pamphagiens, et du genre *Cephalacris*, Bolivar, dans les Pamphagodes.

La tribu des Pamphagiens, quoique petite, est très intéressante et peut se distinguer des autres tribus par les caractères suivants :

Caractères. — Corps lourd, à surface presque jamais lisse; tête verticale à vertex large entre les yeux, formant en avant de ces organes un écusson plus ou moins saillant à bords en général bien délimités ou carénés se réunissant en avant, mais laissant une fissure qui se continue avec le sillon de la côte frontale. De chaque côté de l'écusson du vertex on voit une fossette supra-oculaire de forme triangulaire, ouverte en arrière. Côte frontale comprimée d'abord entre les antennes, sillonnée, ses carènes latérales se continuant avec celle du vertex. Les ocelles en général placés loin des bords du vertex. Antennes composées presque toujours de douze à dix-huit articles, mais très variables par leur forme, elles sont filiformes ou presque moniliformes ou dilatées à la base jusqu'à être même ensiformes; dans ce dernier cas, on arrive à distinguer, outre les articles basilaires, l'*ensiculus* ou partie fortement dilatée, la *partie intermédiaire* et le *flagellum* ou portion filiforme terminale.

Le pronotum est en général tectiforme, plus ou moins comprimé, manquant de carènes qui délimitent le dos des lobes latéraux; ces carènes peuvent pourtant être représentées par des rides longitudinales qui n'existent pas toujours dans les individus d'une même espèce; elles sont, par exemple, bien représentées dans *Euryparyphes sitifensis* Brisout, mais dans les autres *Euryparyphes* elles existent dans certains individus et manquent dans d'autres, ce qui a été un motif de confusion pour la distinction des espèces. La crête dorsale peut être parcourue dans toute sa longueur par une ligne imprimée très fine qui peut se changer en un vrai sillon longitudinal, comme chez le *Nocarodes Gotvendicus* Bolivar, dont la crête pourrait être définie comme étant double. Ceci pourrait-il être l'origine de la double crête qui parcourt le pronotum des Pamphagodes? Dans cette section, les deux carènes dorsales sont séparées par un large sillon d'au moins un millimètre de largeur. Un autre caractère à observer dans la crête est sa relation avec le sillon typique du pronotum. c'est-à-dire celui qui établit la séparation entre la partie antérieure du pronotum ou prozone et la postérieure ou métazone 1); cette relation établit une différence facile à saisir entre les Pamphagiens paléarctiques et les vrais africains; chez ceux-là le sillon typique est placé au milieu ou avant le milieu du pronotum, du moins chez les mâles, plus en arrière chez les femelles; il y a donc un dimorphisme notable quant à la proportion des deux parties du pronotum dans les deux sexes; cela ne se voit pas dans les Pamphagiens paléarctiques, qui n'offrent pas de différences sous ce rapport entre le mâle et la femelle, tous deux ayant la métazone très petite, formant en général le quart de la longueur totale du pronotum. Le second caractère se rapporte à ce que la crête soit ou non entamée par le sillon; elle l'est toujours dans toutes les tribus moins chez les Sigri et les Nocarodes, dans lesquels on voit le sillon de côté et d'autre du pronotum s'arrêter sans arriver au sommet de la crête, qui reste entière; cela s'observe parfois aussi dans *Lamarckiana* et d'autres genres des Porthetis, mais ces genres appartiennent à la série dont le sillon est placé d'une façon différente dans chaque sexe. Parfois la crête est profondément échancrée par le sillon comme dans *Adephagus* ou *Akicera*, mais en général l'échancrement est très léger. Il y a des espèces qu'on pourrait considérer comme rentrant dans la limite de ce caractère, tels que *Pamphagus elephas*, dont le sillon n'arrive pas à entamer la crête, à moins que l'on ne considère *Pamphagus elephas* et *marmoratus* comme étant une même espèce, car dans l'espèce sicilienne, c'est le contraire qui a lieu, et dans *Euryparyphes Vaucherianus*, dont certains individus ont la crête presque entière. Le pronotum fait du reste, en général, saillie en avant sur la tête, de même qu'en arrière sur le reste du thorax, comme chez la plupart des Porthetis; mais dans les autres sections le pronotum peut être tronqué ou même sinué en arrière; les bords postérieurs sont plus ou moins obliques et parfois ils avancent plus ou moins sur le point d'insertion des élytres.

Le prosternum est strumeux, son disque est plus ou moins élevé et parfois pourvu de granules ou de petits tubercules; cette élévation, qui peut se convertir en un gros tubercule à l'instar des vrais Acridiens, se joint au bord antérieur qui est réfléchi en forme de lame, tronqué ou sinué; d'autres fois la boursouflure du disque disparaît et il ne reste que le bord relevé et pourvu d'une dent au milieu (*Nocarodes*). La lame sternale varie selon la forme du thorax, elle peut être allongée ou être presque carrée et ses lobes varient par leurs proportions et leur forme.

Les élytres arrivent à atteindre un développement suffisant pour permettre le vol, mais dans les mâles de quelques genres exotiques seulement; les formes paléarctiques n'offrent pas de différences quant au développement des organes du vol, et quand ces formes sont ailées elles sont pourvues tout au plus d'élytres en forme de spatule à peine assez longue pour couvrir les tympans de l'abdomen; les

---

1) On sait que dans le pronotum on peut distinguer trois parties : la prozone, la mésozone et la métazone, bien qu'ordinairement pour les Orthoptères on désigne sous le nom de *prozona* toute la partie antérieure formée par la vraie prozone et la mésozone, c'est à dire toute la partie située en avant du sillon typique.

ailes manquent tout à fait. Les Pamphagiens ailés de l'Afrique ont une vénulation spéciale dans le champ antérieur de l'élytre, la veine médiastine se divisant à son extrémité en plusieurs branches qui s'étalent en forme d'éventail, se continuant vers le bord antérieur de l'élytre par d'autres veines semblables; les ailes peuvent aussi être bien développées et leur champ antérieur est saillant et séparé du reste de l'aile par un sinus bien marqué.

Il est à remarquer que les organes du vol, élytres et ailes manquent tout à fait chez les femelles des espèces qui, dans l'autre sexe, sont mieux douées sous ce rapport, ainsi chez *Lamarckiana*, *Saussureana*, *Porthetis*, *Hoplolopha*, etc., qui, ayant des mâles bien ailés, ont des femelles tout à fait aptères, manquant même des rudiments d'élytres qui existent dans les femelles des Pamphagiens d'Europe, et par contre ces Pamphagiens européens qui ne possèdent pour tous organes du vol que des élytres spatuliformes, courts, latéraux, ne dépassant pas en général le premier segment abdominal, ont des femelles qui ne diffèrent pas, sous ce rapport, des mâles, les organes du vol ayant le même développement dans les deux sexes. Cela étant contraire à ce que l'on pourrait s'attendre, d'après les rapports entre les organes du vol dans les deux sexes d'une même espèce chez les Orthoptères, est l'une des particularités les plus intéressantes de l'organisation de cette tribu. En effet, aux mâles bien ailés dans la gradation atrophique des organes du vol devraient correspondre des femelles à ailes plus ou moins atrophiées et à élytres rudimentaires, et aux mâles, où ces organes seraient rudimentaires, devraient correspondre des femelles tout à fait aptères.

Les pattes sont en général courtes et les fémurs postérieurs offrent de très grandes variations dans leur forme et leur sculpture, permettant la distinction de certaines espèces douteuses sous d'autres rapports; les carènes, supérieure et inférieure, peuvent être très comprimées et élevées, notamment la première, et leurs bords rarement lisses sont presque toujours serrulés, dentés ou épineux; les fémurs du côté intérieur, ainsi que les jambes postérieures, sont les seules parties de l'animal qui puissent offrir de vives couleurs, rouge ou bleu, et même l'une et l'autre à la fois. Les jambes postérieures sont fortes, avec de grosses épines, formant deux séries longitudinales le long du côté supérieur; ces épines peuvent être en nombre égal ou inégal dans les deux bords; l'épine apical externe ne manque que par exception. Les tarses sont pourvus d'une pelote (*arolia*) déprimée et assez grande, excepté dans la section Finotiæ, qui en possède une très petite et comprimée.

L'abdomen est gros, cylindrique et plus ou moins caréné en dessus; sa surface est, en général, raboteuse ou rugueuse et la carène dorsale, plus accusée dans les premiers segments, peut se prolonger en arrière en une dent plus ou moins accusée. Le tympan fait rarement défaut, mais cela se voit cependant chez certains *Nocarodes*.

Distribution géographique. — Les Pamphagiens ont une distribution géographique très remarquable, étant limités à l'Afrique, aux parties les plus méridionales de l'Europe, la Syrie et la Perse. On ne connaît pas de Pamphagiens dans le reste de l'Asie, ni en Océanie, ni en Amérique. Mais, malgré cette aire si restreinte, on peut distinguer deux faunes diverses de Pamphagiens : une que l'on pourrait considérer comme paléarctique, comprenant les espèces du nord de l'Afrique, au-dessus du Sahara, et de l'Europe méridionale, à formes moins développées, avec le corps moins rugueux et des fémurs postérieurs à peine dentés dans leurs carènes et dont les élytres sont toujours rudimentaires et latéraux, en forme de spatule dans les deux sexes, manquant toujours d'ailes ou aptères dans le mâle comme dans la femelle, et les vrais Pamphagiens africains, à formes en général bien plus grandes, à corps raboteux ou fortement rugueux, avec les carènes des fémurs postérieurs épineuses et fortement dilatées, ayant des mâles à organes du vol (élytres et ailes) en général bien développés et, par contre, des femelles totalement aptères, ou bien de formes tout à fait aptères dans les deux sexes. Dans les premiers, le sillon typique du pronotum est placé vers la moitié du pronotum et même en avant chez les mâles et plus en

arrière chez les femelles, et il n'entame la crête dorsale que par exception, *Saussureana;* dans les paléarctiques au contraire, le sillon typique est toujours en arrière dans les deux sexes, la métazone formant en général le quart du pronotum. La faune africaine s'étend aussi en partie en Syrie et en Perse ou est représentée par le genre *Tropidauchen*, Saussure.

Tous ces Pamphagiens se ressemblent au point de pouvoir les désigner sous la dénomination collective de Pamphagiens normaux, car il existe d'autres formes plus ou moins disparates, dont quelques-unes ont fait partie d'autres tribus avant d'arriver à être placées dans celle-ci. Tels sont les Pamphagodes que Stål avait placés parmi les Pyrgomorphiens, ainsi que moi-même en suivant cet illustre auteur, mais dont Karsch et de Saussure ont révélé les vraies analogies. Une autre tribu anormale est celle des Schinziæ, dont on doit la connaissance au savant orthoptériste génevois Henri de Saussure.

En dehors de ces deux groupes, dont j'ai fait l'objet d'autant de sections, j'ai cru pouvoir distinguer d'autres sections, ainsi les Adephagi et les Akoceræ à crête entamée profondément par le sillon typique, mais appartenant aux Pamphagiens africains, et les Nocarodes et les Finotiæ se reliant aux paléarctiques par la position du sillon typique du pronotum, et enfin les Sigri, dont la position est pour moi incertaine, n'étant connus du reste que par une seule forme africaine par son habitat, mais paraissant plutôt paléarctiques par leurs caractères.

Avant de finir, je crois devoir faire une remarque : c'est en vain que l'on chercherait dans ces pages le genre *Pamphagella* Voeltzkow; n'étant arrivé ni par la description, ni par la figure à lui trouver une place convenable parmi les Pamphagiens, je préfère ne pas m'en occuper. On pourra, du reste, consulter la description originale « Reise in Ostafrika in den Jahren 1903-1905, Wissenschaftliche Ergebnisse, Band 2, Syst. Arb. Heft 5, p. 629-630, f. 8 (1910) (îles Comores) ». De même pour *Staurotylus*, Adelung, « Hor. Soc. Ent. Ross. Bull. 39, p. 528-358 (1909-1910) », dont l'auteur a rectifié la position, comme prochaine de *Haplotropis*, Saussure, que je considère, avec de Saussure, comme appartenant aux Oedipodiens; et enfin, le nom *Nothrodes*, qui doit disparaître, ayant été employé par erreur, au lieu d'*Eunothrotes*.

Bibliographie. — Les Pamphagiens ont été l'objet de divers mémoires où l'on pourra étudier le développement progressif de leur systématique, outre les travaux dans lesquels les espèces ont été décrites.

Les premiers, par ordre chronologique, sont :

1873. Stål, H., Recensio Orthopterorum, Vol. 1. p. 21-26, Stockholm.

1876. — Observations orthoptérologiques (2), p. 28-34, Stockholm.

1878. Bolivar, I., Analecta orthopterologica, in Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. t. 7, p. 429-439 et 451-452, Madrid.

1882. Brunner von Wattenwyl, C., Prodromus der Europaischen Orthopteren, p. 186-212, Leipzig.

1887. de Saussure, H., Tribu des Pamphagiens, in Spicilegia Ent. Genavensis 2, Genève.

1889. — in Voeltzkow, Wissenschaftliche Ergebnisse der Reisen in Madagaskar und Ost-Afrika in den Jahren 1889-1895, p. 647-656, Frankfurt a/M.

1912. Bolivar, I., Los Panfaginos palearticos, in Trabajos del Museo de Cienc. Nat. (6), p. 1-32, Madrid.

Le reste des ouvrages sera indiqué au fur et à mesure que les espèces seront signalées; ces indications bibliographiques ne comprendront en général que la citation de l'ouvrage où l'espèce a été décrite pour la première fois.

TABLEAU DES SECTIONS

1. *Caput pronotumque carinis duabus elevatis, parallelis, percurrentibus. Femora postica laevia, in area externo-media regulariter pinnata* . . 1. Sectio PAMPHAGODES, p. 6.

1. *Caput superne carinis marginalibus verticis, curvatis retrorsum convergentibus. Pronotum tectiforme vel subcylindricum, medio unicarinatum (carina plerumque linea longitudinali subtili, impressa). Femora postica rugulosa vel granosa vel punctata; area externomedia areolata vel irregulariter pinnata.*

2. *Pronotum supra teres, subtiliter carinatum, in dorso tuberculos gerens* . . 2. Sectio SCHINZIÆ, p. 8.

2. *Pronotum tectiforme; crista dorsali percurrenti, integra vel a sulco typico intersecta.*

3. *Pronotum sulco typico in ♂ semper ad medium vel ante medium, in ♀ plerumque pone medium exarato. Femora postica compressa, carina dorsali serrata, dentata vel spinosa.*

4. *Crista pronoti prope medium profunde excisa. Elytra alaeque perfecte explicata vel in ♀ elytra abbreviata, lateralia, alae nullae.*

5. *Elytra alaeque ♂ ♀ perfecte explicata. Frontis carinis lateralibus ante oculos furcatis* . . . . 3. Sectio ADEPHAGI, p. 10.

5. *Elytra alaeque in ♂ perfecte explicata, in ♀ alae nullae elytra abbreviata lateralia. Frontis carinis lateralibus simplicibus* . . . . 4. Sectio AKICERÆ, p. 11.

4. *Crista pronoti a sulco typico haud vel laeviter interrupta. Mares plus minusve alati, feminae apterae. Corpus gravidum granosum vel rugosum. Femora postica carinis serratis vel spinosis.* . . . . 5. Sectio PORTHETIS, p. 12.

3. *Pronotum sulco typico ♂ et ♀ prope marginem posticum exarato, propter hoc metazona quam prozona tertia vel quarta parte breviora. Femora postica minus compressa, carinis raro compresso-dilatatis et serratis, plerumque humilis, serrulatis vel sub laevibus. Alae nullae. Elytra ♂ ♀ aeque explicata, abbreviata, lateralia vel nulla.*

6. *Crista pronoti a sulco typico haud intersecta. Prosternum disco sublaevi, margine antico plerumque reflexo, elevato.*

7. *Corpore elongato, aptero. Prosternum margine antico haud reflexo. Tibiae posticae in margine externo spina apicali nulla.* . . . . 6. Sectio SYGRI, p. 21.

7. *Corpore brevi, aptero vel tantum elytris brevissimis, lateralibus, squamaeformibus. Prosternum margine antico reflexo, plerumque in medio dente instructo.* . . . . 7. Sectio NOCARODES, p. 22.

6. *Crista pronoti a sulco typico distincte intersecta* 1). *Pronotum tuberculo discoidali laevi vel denticulato ad marginem anticum cognatum cum margine confuso.*

8. *Corpus compressum. Abdominis tympanum apertum. Arolia inter ungues tarsorum majuscula, perdistincta.* . . . . 8. Sectio PAMPHAGI, p. 25.

8. *Corpus subdepressum. Abdominis tympanum clausum. Arolia inter ungues tarsorum minuta, compressa.* . . . . 9. Sectio FINOTIÆ, p. 35.

---

1) Les seules espèces où ce caractère arrive parfois à disparaître dans certains individus sont le *Pamphagus elephas* et l'*Euryparyphes Vaucherianus* Saussure; mais ces espèces, comme tous les Pamphagiens, se reconnaissent à la forme du tubercule prosternal, qui est gros et discoïdal.

I. SECTIO PAMPHAGODES

Caractères. — Taille médiane ou plutôt petite. Corps presque lisse à couleur jaune, orné de taches ou bandes fauves ou brunes. Tête très grosse, saillante, à front un peu oblique, parcourue par une côte frontale comprimée entre les antennes, un peu saillante en cet endroit, et élargie en avant à partir de l'ocelle médiane jusqu'à l'épistome, le vertex étant convexe et parcouru jusqu'aux bords du fastigium par deux carènes saillantes et parallèles avec le fastigium déprimé et saillant en avant des yeux, fendu au bout, cette fissure se continuant avec le sillon de la côte frontale. Yeux oblongs, obtusément appointis du côté supérieur et placés un peu obliquement. Antennes étroitement ensiformes ou triquètres et même filiformes. Pronotum quelque peu cylindracé transversalement, tronqué en avant, parcouru dans toute sa longueur par deux côtes presque parallèles, très élevées, coupées seulement par le sillon transverse postérieur; le bord postérieur tronqué ou même sinué dans les femelles et prolongé dans les mâles connus, et parfois aussi dans certaines femelles en un lobe très long et plus ou moins aigu; de chaque côté le pronotum présente une carène assez grosse qui paraît délimiter les lobes latéraux par le haut et qui s'étend du bord antérieur au postérieur. Elytres bien développés, ainsi que les ailes, dans les deux sexes ou seulement dans les mâles, la femelle possédant seulement des élytres très courts, latéraux, qui ne dépassent pas le premier segment de l'abdomen. Prosternum muni d'un gros tubercule en général transverse et sinué à l'extrémité. Plastron sternal très étroit et marginé en avant, les lobes mésosternaux étant transverses ou triangulaires, plus ou moins séparés intérieurement, ainsi que les métasternaux. Pattes courtes, simples, les fémurs antérieurs n'étant pas comprimés et ayant l'aire interno-médiaire régulièrement pennée et les carènes non élevées; les jambes postérieures portent des épines régulièrement disposées le long de leurs bords supérieurs, au nombre de dix du côté extérieur et neuf seulement dans l'interne, y compris l'épine apicale qui existe dans les deux bords. Tarses courts. Lame supraanale longue dans la femelle, sillonnée au milieu longitudinalement et partagée transversalement au milieu par un faible sillon.

Toutes les espèces appartiennent au Sud de l'Afrique, à l'exception du seul *Pamphogodes riffensis*, Bolivar, qui vit dans le Rif, au Maroc.

TABLEAU DES GENRES

1. *Sexus consimiles. Pronotum postice productum. Elytra alaeque perfecte explicata* . . . . 1. Genus Cephalacris, Bolivar, nov. gen.

1. *Sexus dissimiles. Pronotum postice in mare productum* (1) *in femina truncatum vel excisum. Elytra in mare perfecte explicata, in femina abbreviata, lateralia. Alae in mare explicatae, in femina nullae.*

2. *Caput superne carinis duabus parallelis percurrentibus instructum. Antennae anguste triquetrae. Prosternum tuberculo transverso armatum* . . . . 2. Genus Charilaus, Stål.

2. *Caput superne carinis tribus parallelis percurrentibus instructum. Antennae filiformes. Prosternum tuberculo subelongato* . . . . 3. Genus Pamphagodes, Bolivar.

1) Le ♂ du *Pamphagodes* étant inconnu ce caractère reste douteux pour ce genre.

1. Genus CEPHALACRIS, nov. gen.

Charilaus. Karsch, Stett. Ent. Zeit. Vol. 57, p. 273, f. 12 (1896) (haud Stål).

Caractères. — « Corpus crassum. Caput magnum, exsertum. Vertex convexum, carinis duabus, elevatis, parallelis, percurrentibus, usque apicem fastigii ductis. Fastigium planiusculum, horizontale, trigonum, apice anguste fissum. Frons parum reclinata a latere visa ad ocellum valde sinuata. Costa frontalis inter antennas compressa, anguste sulcata et producta, ante ocellum sensim et valde ampliata. Antennæ inter oculos sitæ, ensiformes. Oculi oblique positi, superne obtuse acuminati. Pronoti dorsum carinis duabus subparallelis, valde elevatis a sulco typico ante medium dorsi tantum interruptis; antice truncatum, postice fortiter acuteque productum, utrinque inter dorso et lateribus ruga callosa atque sinuosa instructum. Elytra ♂ ♀ perfecte explicata, lata, apice anguste rotundata. Alæ explicatæ, fusco-nigræ. Prosternum tuberculo cuneiformi, ab antico posticoque compresso, transverso, apice sinuato armatum. Lamina sternalis antice angustata, marginata, lobis mesosternalibus intus oblique subtransversis, ad marginem lateralem mesosterni ductis, margine postico igitur nullo instructis; metasternalibus late distantibus. Pedes levigati, graciles. Femora postica gracilia, carinis haud dilatatis; area externo-media regulariter pinnata. Tibiæ posticæ extus 10, intus præter spinam apicalem spinis 9 armatæ. Lamina supraanalis ♂ medio sulcata. »

Type : *Cephalacris miraculum*, Karsch.

Distribution géographique des espèces. — Sud de l'Afrique.

1. *C. miraculum*, Karsch, Stett. Ent. Zeit. p. 273, f. 12 (1896) (*Charilaus*). Transvaal.
2. *C. curvicollis*, Karny, Denkschr. Med. Naturw. Ges. Jena, Vol. 16, p. 58 pl. 11, fig. 9-10 (1910) (*Charilaus*). Sud-Ouest de l'Afrique.

2. Genus CHARILAUS, Stål

Charilaus. Stål, Bih. Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 3 (14), p. 26 (1875); Œfv. Vet.-Akad. Föih. Vol. 33 (3), p. 34 (1876); Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 13, pp. 26, 487, 498 (1884); Saussure, Abhandl. Senckenb. Ges. Frankfurt, Vol. 21, p. 653 (1889).

Caractères. — « Caput crassum, magnum, exsertum. Vertex convexus usque apicem carinis duabus, parallelis percurrentibus. Fastigium planiusculum, horizontale, antice anguste fissum. Frons reclinata, a latere visa subsinuata, vel recta. Costa frontalis inter antennas angusta, compressiuscula ante ocellum epistomatem versus sensim ampliata. Oculi elongato-ovati, oblique positi, superne obtuse acuminati. Antennæ anguste triquetræ vel subfiliformes. Pronotum transverse subcylindricum, dorso carinis duabus elevatis a sulco typico tantum interruptis; antice truncatum postice in mare in processum retrorsum productum usque apicem bicarinatum, in femina truncatum vel excisum; lateribus carina sinuosa percurrente. Elytra alæque in mare explicata, in femina elytra abbreviata, lateralia, apicem segmenti primi abdominali haud superantia. Alæ nullæ. Prosternum tuberculo ab antico posticoque compresso, transverse quadrato, apice sinuato. Lamina sternalis antice marginata. Lobi mesosternales ♀ triangulares interse remoti. Pedes breves. Femora postica angusta, externe regulariter pinnata, carinis haud dilatatis. Tibiæ posticæ spinis extus 10, intus 9 præter spinam apicalem armatæ. »

Type : *Charilaus carinatus*, Stål.

Distribution géographique des espèces. — Sud de l'Afrique.

1. *C. carinatus*, Stål, Bih. Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 3 (14), p. 26 (1875); Œfv. Vet.-Akad. Förh. Vol. 33 (3), p. 34 (1876); Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 13, p. 487, 488, pl. 4, ff. 30, 30*a* (1884). — Damara.
2. *C. Brunneri*, Saussure, Abhandl. Senckenb. Ges. Frankfurt, Vol. 21, p. 654, pl. 38, f. 49 (1899). — Sud de l'Afrique.

3. Genus PAMPHAGODES, Bolivar

Pamphagodes. Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, p. 429 (1878); ibidem, Vol. 13, pp. 26, 489, 498 (1884); Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, p. 8 (1912).

Caractères. — « Caput crassum, magnum, a latere visum rectangulatum. Frons parum obliqua, non sinuata, carina angusta levissime sulcata, prope apicem subito ampliata. Oculi genarum parte infraoculari longiores. Antennæ inter oculos insertæ, filiformes, vix depressæ. Occiput tricarinatum, fastigio brevi, subdeclivi. Pronotum ♀ antice truncatum, postice late subexcisum, medio bicarinatum, carinis lateralibus antice inflexis; lobi laterales angulo postico obtuso. Prosternum tuberculo cuneiformi, elongato, apice profunde emarginato instructum; lamina sternalis antice marginata; lobi mesosternales transversi, intus rotundati; metasternales vix remoti. Elytra ♀ brevia, lateralia. Pedes breves, femora incrassata; postica lata, externe regulariter pinnata, tibiæ femoribus breviores, carinis rotundatis, supra spina apicali externa valida. Abdomen dorso tricarinato, valvulæ sinuatæ, inferiores dente externo armatæ. »

Type : *Pamphagodes riffensis*, Bolivar.

Distribution géographique de l'espèce. — Une espèce provenant du Rif (Maroc).

1. *P. riffensis*, Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat., Vol. 7, p. 430, pl. 5, ff. 1, 1*a-e* (1878); Vol. 13, pp. 481, 498, pl. 4, f. 31 (1884). — Melilla (Rif).

2. SECTIO SCHINZIÆ

Caractères. — Taille mineure, corps grêle, rugueux, orné de lignes blanches et noires. Tête verticale avec le vertex fortement saillant en avant des yeux et le front fortement sinué. Côte frontale étroite, bicarénée, assez comprimée entre les antennes. Tempes lancéolées, ouvertes en arrière sur le crâne, comprimées et lobées près des yeux. Antennes ensiformes. Yeux plus ou moins obliques. Protnoum cylindrique supérieurement, faiblement caréné en dessus et orné de protubérances crénelées, parcouru par le sillon typique; les autres ne se signalent que sur les côtés; lobes latéraux allongés, plus longs que hauts et sinués inférieurement dans leur moitié antérieure. Organes du vol fort variables, parfois le mâle étant ailé; mais en général ils sont, de même que les femelles, pourvus seulement d'élytres très courts et latéraux. Les pattes sont courtes et grêles et les fémurs postérieurs dilatés, leurs carènes étant ornées de petits granules; la carène dorsale est pointue à son extrémité, les lobes géniculaires sont triangulaires. Les jambes postérieures sont grêles, cylindriques et armées à peu près de dix épines sur chacun des bords supérieurs. Le prosternum est pourvu d'une élévation arrondie postérieurement. L'abdomen est légèrement caréné.

Renferme un nombre très réduit d'espèces provenant de l'Afrique méridionale.

TABLEAU DES GENRES

1. *Tibiae posticae spina apicali marginis externi destitutae. Pronotum postice sensim supra mesonotum productum, angulato spinulosum. Sexus dissimiles, mares alati, feminae subapterae* . . . . . 1. Genus SCHINZIA, Saussure.
1. *Tibiae posticae in utroque latere spina apicali instructae, externa tamen minuta. Pronotum postice truncatum. Sexus consimiles (?) subapteri vel apteri.*
2. *Oculi subhorizontaliter in processu capitis siti. Capitis processus longissimus; frons a latere visa profundissime sinuata. Antennae late depressae, articulis triangularibus compositae, lateribus serratae* . 2. Genus GELOIOMIMUS, Saussure.
2. *Oculi subverticales in cranio exserti. Capitis processus brevis, frons a latere parum profunde incisa. Antennae articulis quadrangularibus compositae, lateribus haud serratae* . . . . 3. Genus THRINCOTROPIS, Saussure.

1. GENUS SCHINZIA, SAUSSURE

Schinzia. Saussure, Abhandl. Senckenb. Ges. Frankfurt, Vol. 21, p. 648 (1899).

Caractères. — « Statura minor. Corpus gracile subcylindricum rugosissimun, terrosum, lineis albidis et nigris ornatum. Caput perpendiculare, vertice in processum horizontalem productum. Costa frontalis angusta bicarinulata a latere angulatim-invisa superne lamellari compressa. Tempora lanceolata, retroaperta, eorum carinæ internæ posterius in cranio perductæ ad oculos compressæ et lobulatæ. Oculi elliptici, obliqui, utrinque partim in cranio partim in processu exerti. Antennæ late ensiformes. Pronotum supra teres subtiliter carinatum in dorso prozonæ et metazonæ dente perpendiculari spinuloso instructæ, sulco typico supra percurrente; margine postico angulato producto. Prosternum tuberculo antice dentes duobus lamellares crenatos efficiens. Elytra ♂ explicata, elongata, angustissima, seminembranacea: ♀ squamiformia, lateralia. Alæ ♂ hyalinæ, angustæ; ♀ nullæ? Pedes postici longi gracillimi; femora postica carinulis remote granosis instructa; carinula dorsali apice in dentem supra geniculatem producta; lobis genicularibus trigonalibus. Tibiæ posticæ gracillimæ, teretes, spina apicali externa nulla. Abdomen leviter carinatum, segmento primo apice dente erecto armato. Lamina infragenitalis ♂ elongata, conica, truncata. »

Type : *Schinzia horrida*, Saussure.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce provenant de l'Afrique du Sud.

1. *S. horrida*, Saussure, Abhandl. Senckenb. Ges. Frankfurt, Vol. 21, p. 649, pl. 38, ff. 39, 40 (1899). Angra Pequena.

2. GENUS GELOIOMIMUS, SAUSSURE

Geloiomimus. Saussure, Abhandl. Senckenb. Ges. Frankfurt, Vol. 21, p. 649 (1899).

Caractères. — « Corpus apterum (?) subbacilare, gracillimum, in longitudinem carinulatum. Caput perpendiculare a latere profundissime sinuatum, ejus processus itaque longissimus, magna parte a cranio formatus ; oculi hoc propter in ipso processu exserti. Verticis rostrum longiusculum apice rotundatum. Tempora elongata angusta lanceolata, ad apicem rostri perducta, eorum carinæ internæ

parallelæ. Carinæ laterales pauci rectæ subparallelæ. Antennæ latæ, depressæ supra planæ, subtus carinatæ serratæ ab oculis paulum remotæ, articulis 8 compositæ: articulo tertio maximo segmentibus basi coarctatis angulis prominulis 8° gracili. Pronotum supra teres subtiliter carinulatum postice truncatum, carinula dorsali tuberculata; lobi laterales longiores quam altiores angulis fere rectis. Elytra nulla (vel minima squamiformia?). Pedes antici et intermedii brevissimi, postici elongati; femora postica area externomedia pinnata, carina tuberculis minuti praedita, carinula dorsali apice in dentem supragenicularem producta. Tibiæ posticæ utrinque spinis 9-10 et spina spicali instructæ. Prosternum tuberculo parum convexo granulato, margine antico truncato reflexo. Abdomen supra carinulatum haud serratum. Lamina supraanalis lanceolata sulcata, apice rotundata. »

Type : *Geloiomimus nasicus*, Saussure.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce provenant de l'Orange River.

1. *G. nasicus*, Saussure, Abhandl. Senckenb. Ges. Frankfurt, Vol. 21, p. 651, pl. 38, ff. 41, 42 (1899). — Orange River.

3. Genus THRINCOTROPIS, Saussure

Thrincotropis. Saussure, Abhandl. Senckenb. Ges. Frankfurt, Vol. 21, p. 649 (1899).

Caractères. — « Corpus gracile, subcylindricum, rugosissimum, lineis albidis et nigris ornatum. Caput perpendiculare a latere obtusangulatim excisum; processu apice latere inciso. Verticis rostrum latiusculum subexcavatum haud carinatum, apice trigonali-rotundatum, subincisum, arinis lateralibus retro subconvergentibus; marginibus ad apicem temporum angulatis vel fere dentatis. Tempora lateralia, angustissima. Pars inferior lamellaris processus inter antennas sulcata. Antennæ ensiformes. Pronotum sat breve, crasse costatum, supra teres, medio tuberculatum et utrinque fortius costatum, postice sinuato-truncatum. Lobi laterales longiores quam altiores, margine postico haud sinuato. Elytra feminæ lateralia, squamiformia, minima vel nulla. Pedes breviusculi. Femora postica rugosissima, eorum carinulæ sat nigra tuberculata, superiores tenuiter denticulatæ; carinula dorsali apice in dentem supra genicularem producta. Tibiæ posticæ spinis utrinque 9 sat validis armatæ, spinis apicalibus intus extusque instructæ; calcaria supero-interna longiuscula. Prosterni tumor subcompressus granosus, apice rectangulus. Lobi mesosternales quadrati, angulo minute rotundato. Abdomen valde costatum ac supra 3-carinatum, carina dorsali serrata, angulis apicalibus productis. »

Type : *Thrincotropis caffra*, Saussure.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce provenant du Natal.

1. *T. caffra*, Saussure, Abhandl. Senckenb. Ges. Frankfurt, Vol. 21, p. 652, pl. 38, ff. 43-48 (1899). — Natal.

3. SECTIO ADEPHAGI

Caractères. — Corps grêle, comprimé. Tête verticale, avec le vertex et la partie haute du front saillants obliquement en avant des yeux en processus plus avancé que le reste du front, dont la côte frontale est fortement sinuée au niveau de l'ocelle moyenne et fortement comprimée entre les antennes, mais cependant sillonnée, de même que dans le reste de sa longueur. Carènes latérales du front doubles, se dirigeant de la partie inférieure des yeux aux angles de la bouche, la carène intérieure ne se prolonge

pas au delà de la moitié du front, convergeant dans ce point vers la carène extérieure; il y a en outre une autre carène du côté extérieur. Ecusson du vertex très oblique, profondément fendu en avant. Antennes subfiliformes, mais déprimées, amincies graduellement vers le bout. Pronotum avancé en avant sur la tête, en angle aigu, et prolongé fortement en arrière en processus acutangle, quoique émoussé à l'apex avec le sillon typique placé presque en avant du milieu, entamant fortement la crête dorsale qui est aiguë et élevée, notamment dans sa partie prozonale. Les lobes latéraux sont plus hauts que longs.

Organes du vol également développés dans les deux sexes. Elytres étroits avec les bords presque parallèles, les veines scapulaires et radiales droites, le champ médiastin et le scapulaire non déformés, étroits. Ailes aussi longues que les élytres. Pattes grêles, les intermédiaires notablement plus longues que les antérieures. Fémurs postérieurs comprimés avec une partie grêle apicale assez longue; les deux carènes, supérieure et inférieure, très peu dilatées et ondulées, la supérieure étant irrégulièrement serrulée. Prosternum pourvu d'une tuméfaction convexe qui se termine en une épine. Jambes postérieures allongées, grêles, sillonnées du côté extérieur et pourvues de chaque côté supérieur de neuf épines, y compris l'épine apicale.

Un seul genre du Sud de l'Afrique.

1. Genus ADEPHAGUS, Saussure

Adephagus. Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, p. 18, 23 (1887).

Caractères. — « Corpus compressiusculum, elongatum. Caput rugosum. Verticis scutellum planulum angustum declive antice fissum cum costa faciali continuum. Hæc sulcata, marginibus subparallelis, a latere visa ante ocellum fortiter sinuata. Carinæ laterales faciei superne explicatæ ad medium extrorsum curvatæ et cum carina infra oculari conjunctæ. Antennæ filiformes deplanatæ articulis 16-17 compositæ. Oculi breviter ovati, prominuli. Pronotum superne cristatum, crista compressa per sulcum typicum fortiter angulatim excisa; parte prozonali medio subincisa, retro acute dentiformi; crista metazonæ crenata. Metazona supra elytra producta. Lobi laterales longioribus quam altioribus angulis rotundatis, margine inferiore medio sinuato. Elytra ♂ ♀ perfecte explicata, apicem femorum posticorum superantia, campo marginali angusto, haud dilatato; vena mediastina subrecta. Alæ fere æque longæ. Pedes graciles, pilis sparsis. Femora postica valde rugosa area externomedia pinnata, reticulato-carinulata, marginibus parum dilatatis supero remote et irregulariter serrulata, in dimidia parte apicali sinuata. Tibiæ posticæ graciles, spina apicali instructæ. Prosternum mucrone alto a margine antico agnato acuto. »

Type : *Adephagus cristatus*, Burmeister.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce provenant du Sud de l'Afrique.

1. *A. cristatus*, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 618, n. 6 (1838) (*Pamphagus cristatus*). — Sud de l'Afrique.
   A. cristatus, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, p. 23, n. 1, pl. 3, f. 22 (1887).

4. SECTIO AKICERÆ

Caractères. — Les insectes qui forment cette division ont le corps grêle, peu comprimé et peu élevé, avec la tête carénée en dessus, le vertex projeté anguleusement en avant, et le front sinué au niveau de l'ocelle médiane. La côte frontale est sillonnée et comprimée supérieurement entre les

antennes. Celles-ci sont déprimées, prismatiques et ensiformes, composées d'un ensiculus, une partie intermédiaire et un flagellum dont les articles sont presque moniliformes. Le pronotum est rugueux et sa crête dorsale, sillonnée dans toute sa longueur, est coupée profondément près du milieu par le sillon transverse postérieur; la crête est lobée dans la prozone; latéralement, le pronotum offre des carènes latérales longitudinales; le bord postérieur en angle obtus est saillant au milieu. Le tubercule du prosternum est arrondi ou cubique avec la marge antérieure presque droite. Les élytres sont bien développés dans le mâle avec la veine médiastine droite; dans la femelle, les élytres sont latéraux et rudimentaires. Le fémur postérieur est comprimé avec les bords peu dilatés et crénelés. L'abdomen est épineux en dessous et le second segment offre de chaque côté un écusson corné quelque peu brillant, plus large dans la femelle.

1. Genus AKICERA, Serville

Akicera. Serville, Ann. Sc. Nat. Vol. 22, p. 268 (1831); Ins. Orth. p. 603 (1839).
Acicera. Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 616 (1838).
Acocera. Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, p. 18, 24 (1887).
Parmilis. Stål, Rec. Orth. Vol. 1, p. 21; Œfv. Vet.-Akad. Förh. Vol. 33 (3), p. 35 (1876).

Caractères. — « Corpus parum compressum, elongatum, gracile. Caput carinulatum. Verticis scutellum horizontaliter et acute productum, frons a latere visa superne in processum producta, lamellari-compressa. Antennæ late ensiformes, depresso-prismaticæ; flagellum 5-6 articulatum, articulis moniliformibus, irregularibus. Pronotum rugosum, cristatum, crista parum elevata, in longitudinem sulcata, a sulco typico profunde interrupta, per sulcum intermedium et anticum intersecta, sublobata. Metazona prozonæ subæquilonga, planata, canthis lateralibus cariniformibus, margine postico obtusangulo in medio producto. Elytra in ♂ explicata parallela, angusta parum dense reticulata, campo marginali valde angusto, vena media, libera indivisa; ♀ rudimentaria, lateralia sat angusta retrorsum subampliata, segmento primo abdominali haud superantia. Pedes graciles. Femora postica compressa, marginibus parum dilatatis, crenulatis; area externomedia rhomboidaliter subareolata. Tibiæ posticæ pubescentes extus spinis decem armatæ. Prosternum struma cuboidea, rotundata, margine antico subrecto. Abdomen superne carinatum segmentis singulis medio in dentem productis. »

Type : *Akicera fusca*, Thunberg.

Distribution géographique de l'espèce. — Afrique méridionale.

1. *A. fusca*, Thunberg, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 5, p. 261 (1815) Sud de l'Afrique.
(*Pamphagus fuscus*).

5. SECTIO PORTHETIS

Caractères. — Taille grande. Corps lourd, raboteux ou granuleux, très rarement lisse. Tête verticale avec le vertex et la partie supérieure du front plus ou moins saillante en avant des yeux et le front sinué en avant de l'ocelle médian ou lisse. Côte frontale comprimée entre les antennes et déprimée dans le reste jusqu'à l'épistome, mais sillonnée dans toute sa longueur. Antennes variables, tantôt fortement ensiformes ou presque filiformes, ou bien légèrement triquètres. Yeux verticaux, placés hors du processus vertico-frontal. Pronotum tectiforme, à crête comprimée et continue, n'étant pas en général entamée par les sillons transverses qui se terminent souvent dans de petites lacunes ou fossettes de côté et d'autre de la crête, près de son sommet; rarement entamée par le sillon typique près de la moitié de

sa longueur; il est prolongé en avant sur la tête, en angle aigu, de même qu'en arrière jusqu'au milieu du métanotum. Lobes latéraux en général trapézoïdaux et confondus avec le dos, rarement séparés par une faible carène flexueuse. Mâles plus ou moins ailés, parfois seulement pourvus d'élytres latéraux qui ne dépassent pas les premiers segments de l'abdomen. Femelles tout à fait aptères. Pattes fortes, fémurs postérieurs comprimés avec les carènes plus ou moins dilatées, serrulées ou spineuses, la carène dorsale géniculaire dentée; aire externo-médiaire réticulée par losanges ou irrégulièrement pectinée, les lobes géniculaires sont très larges, arrondis du côté inférieur, tronqués à leur extrémité et sinués du côté supérieur. Les jambes postérieures sont fortes et portent de chaque côté supérieur neuf à dix épines. Le prosternum est généralement denté, rarement arrondi postérieurement.

Plusieurs genres de l'Afrique.

TABLEAU DES GENRES

1. *Prosternum antice strumosum; scrofulo multituberculato, anterius magis elevato et lamellari producto ac inciso vel bidentato.*

2. *Mares complete alati vel elytris abbreviatis et ovatis in dorso contiguis. Femina aptera. Pronotum dorso utrinque oblique planiusculum, haud complete compressum, scilicet humeris plus minusve explicatis, crista arcuata raro a sulco typico in ♂ medium vel parum pone medium interrupta.*

3. *Elytra ♂ perfecte explicata; pronotum ♀ postice rectangulatum raro acutum.*

4. *Carinae laterales verticis totae retrorsum sensim convergentes. Pronotum linea callosa laterali albida nulla vel obsoleta: crista arcuata in prozona haud crenata, in metazona minute crenata vel integra. Elytra basi valde ampliata.*

5. *Verticis rostri marginibus lateralibus anterioribus ab oculis per incisuram nullam sejunctis; carinae laterales verticis scutelli a latere visae ante oculos haud sinuatae, supra illos continuae. Abdomen lateraliter nec spinosum nec rugoso-tuberculatum. Femora postica marginibus serrulatis vel spinoso-serratis haud profunde lobatis.*

6. *Statura majore. Pronotum sulco typico ♂ in dorso ante medium sito, in crista perpendiculariter ascendens, metazona quam prozona distincte longiora, integra; sinu humerali distincto; in ♀ pronoto postice rectangulum vel subacutangulum, plerumque crista postice abrupte truncata vel subito descendens raro acuta* . . . . 1. Genus LAMARCKIANA, Kirby.

6. *Statura minore. Pronotum sulco typico ♂ in dorso pone medium sito retrorsum spectante; metazona breviore eroso-denticulata; sinu humerali subnullo; ♀ pronoto postice acutangulum et apice plerumque bidentato, crista postice sensim descendente* . . . . 2. Genus SAUSSUREANA, Bolivar, nov. gen.

5. *Verticis rostri marginibus lateralibus anterioribus angulatis ab oculis per incisuram sejunctis; carinae laterales verticis*

scutelli a latere visae ante oculos sinuatae supra illos dentatae. Abdomen ♀ utrinque seriatim spiculosum vel tuberculatum. Femora postica marginibus valde spinoso-lobatis . . . . 3. Genus Porthetis, Serville.

4. *Carinae laterales verticis inter oculos parallelae vel subparallelae, retrorsum convergentes ad oculos obtusangulatae. Pronoti dorsum utrinque linea subcallosa, flexuosa albida instructum; crista sinuata vel undata, postice denticulata. Elytra ♂ minus lata, campo marginali haud insigniter ampliato* . . . . 4. Genus Hoplolopha, Saussure.

3. *Elytra ♂ abbreviata dimidium abdominis haud vel vix attingentia raro explicata sed in hoc casu vertex valde declivis. Pronotum ♀ antice posticeque acute productum.*

7. *Verticis scutellum horizontaliter productum* . . . . . . 5. Genus Cultrinotus, Bolivar, nov. gen.

7. *Verticis scutellum valde declive ante oculos vix vel leviter productum* . . . . 6. Genus Stolliana, Bolivar, nov. gen.

2. *Mares elytris rudimentariis angustis subspathulatis, lateralibus. Feminae apterae. Pronotum complete tectiformiter compressum ejus crista parum arcuata, posterius vix descendens* . . . . 7. Genus Bolivarella, Saussure.

1. *Prosternum laeviusculum anterius mucrone vel lamina erecta, postice plus minusve compresso carinata. Sexus consimiles utrinque apteri? Antennae filiformes.*

8. *Corpus minus compressum. Scutellum verticis declive. Prosterni tumore crasso, alto, antice lamellari-planato, postice paullo compresso vel carinulato. Abdomen compressiusculum, segmentis basalibus postice dente parvo armatis* , . . . 8. Genus Pagopedilum, Karsch.

8. *Corpus maxime compressum. Scutellum verticis valde declive. subverticale. Prosternum tumore antice lamellari, plano-concavo, postice paulo compresso vel apice laminato. Abdomen compressum; segmentis duobus primis dorsalibus medio dente valido retrorsum producto* . . . . . . 9. Genus Tropidauchen, Saussure.

1. Genus LAMARCKIANA, Kirby

Lamarckiana. Kirby (pars), Syn. Cat. Orth. Vol. 3, p. 343 (1910).

Xiphicera, pt. Lamarck, Anim. sans vertèbres, Vol. 4, p. 243 (1817); Kirby, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 90 (1902).

Xyphicera. Latreille, Cuvier, Règne Anim. Vol. 5, p. 186 (1829).

Xiphocera. Stål (nec Macquart), Œfv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 33 (3), p. 35 (1876); Saussure, Spic. Ent. Vol. 2, pp. 19, 27, 35 (1887); Jacobson & Bianchi, Prem. i Lozhn. Ross. Imp. pp. 172, 199, 292 (1902).

Pamphagus. Schaum, in Peters' Reise Mossambique, Zool. Vol. 5, pp. 140-142 (1862).

Caractères. — « Corpus magnum, compressiusculum, granosum vel rugosum. Caput verticale. Verticis scutellum horizontaliter productum vel parum obliquum, plerumque in processum magnum

productum; carinis lateralibus ad occipitem convergentibus; marginibus processus ante oculos haud sinuatis ab oculis per incisuram haud sejunctis. Oculi verticales, elliptici. Costa frontalis sulcata, marginibus ad verticem convergentibus, bilamellaris, infra ocellum constricta, inferne divergensibus. Facies a latere visa ad ocellum angulato incisa. Antennæ ensiformes ab ensiculo, parte intermedia et flagello distincte compositæ, 15-18 articulatæ. Pronotum superne utrinque oblique planiusculum, haud complete compressum, medio elevato-cristatum, crista arcuata vel medio angulata, posterius descendente, acuta, superne haud sulcata et in parte prozonali haud crenata, in parte metazonali sæpe denticulata vel erosa; sulcis transversis tribus in cristæ lateribus impressis, plerumque in foveas terminatis costam haud secantibus, vel sulco typico perpendiculari vel retro obliquo raro crista interrupente versus medium pronoti sito. Elytra in mare perfecte explicata corpore longiora; campus marginalis dilatatus, margine anteriore arcuato, vena mediastina retroarcuata in ramos numerosissimos contiguos divisa, hi rami subcostati stridulatori, basi aream opacam efficientes, apice divergentes, in aream membranaceam (tympani instar) ad marginem excurrentes. Alæ elongatæ, ad apicem elytrorum extensæ, infumatæ. Feminæ apteræ. Prosternum ad marginem anticum in processum productum, apice incisum, postice obliquum, granosum. Lobi mesosternales subquadrati, angulo interno rotundato, retrorsum parum divergentes. Femora postica marginibus lateralibus serratis vel spinosis haud profunde lobatis. Abdominis segmento primo tympano instructo; segmenta superne in dentem minutum vel in angulum excurrentia, lateribus laeviuscula. »

Type : *Lamarckiana cucullata*, Stoll.

Distribution géographique des espèces. — Le Sud et l'Est de l'Afrique.

1. *L. cucullata*, Stoll, Spectres, Saut. p. 40, pl. 22*b*, f. 86 (1813) (*Gryllus Locusta*).	Sud de l'Afrique.
Pamphagus canescens, Thunberg, Hem Max. Cap. p. 5 (1822).	
Akicera carinata, Serville (nec Linnæus), Hist. Nat. Orth. p. 605 (1839).	
2. *L. arenosa*, Stål, Œfv. Vet.-Akad. Förh. (3), Vol. 33, p. 37 (1876) (*Xiphicera*).	Damara.
3. *L. punctosa*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 3, p. 532 (1870) (*Akicera*).	Est africain.
4. *L. Sparrmani*, Stål, Œfv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 33 (3), p. 37 (1876) (*Xiphocera*).	Damara.
5. *L. spectrum*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, p. 31, 41 (1887).	Angola.
6. *L. Brunneriana*, Saussure, ibidem, p. 31, 43, pl. 2, ff. 7, 7*a-b* (1887).	Abyssinie, Somali.
7. *L. cristata*, Saussure, ibidem, p. 31, 44, pl. 2, f. 9 (1887).	Somali.
8. *L. Peringueyi*, Saussure, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 157, pl. 5, ff. 4, 4*a-c* (1888) (*Xiphocera*).	Sud de l'Afrique.
9. *L. angolensis*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, p. 31, 47 (1887) (*Xiphocera*)	Angola.
10. *L. haploscelis*, Schaum, Ber. Akad. Wiss. Berlin, p. 780 (1853); Peters' Reise Mossambique, Zool. Vol. 5, p. 142, pl. 7 A, f. 11 (1862) (*Pamphagus*). — **Pl., Fig. 11.**	Mossambique.
11. *L. euryscelis*, Schaum, ibidem, p. 779 (1853); p. 140, pl. 7 A, ff. 8, 9 (1862) (*Pamphagus*). — **Pl., Fig. 10, 13.**	Mossambique.
12. *L. loboscelis*, Schaum, ibidem, p. 780 (1853); p. 141, pl. 7 A, f. 10 (1862). — **Pl., Fig. 8.**	Est africain.
Akicera femoralis, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. p. 532 (1870).	
13. *L. latipes*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, p. 32, 54, pl. 2, f. 12, 12*a* (1887).	Afrique or.
14. *L. cinerascens*, Stål, Rec. Orth. Vol. 1, p. 23 (1873) (*Porthetis*). — **Pl., Fig. 1.**	Sud et Est de l'Afrique.
15. *L. brevicornis*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 15, pp. 88-89 (1915).	Salisbury.
16. *L. Salisburyana*, Bolivar, ibidem, p. 89 (1915).	Salisbury.
17. *L. gilgilensis*, Bolivar, ibidem, p. 88 (1915).	Gilgil.
18. *L. puncticornis*, Stål, Œfv. Svenska Vet.-Akad. Förh. (3), Vol. 33, p. 39 (1876)	Transvaal.

19. *L. aestuans*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, p. 32, 52 (1877) (*Xiphocera*). Transvaal.
20. *L triangulum*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. t. 15, pp. 87-90 (1915). Salisbury.
21. *L. atrox*, Gerstaecker, Arch. f. Naturg. Vol. 35, p. 218 (1869); Decken, Reise Ost-Afrika, Ins. p. 42, pl. 2, f. 9 (1873) (*Pamphagus*). — **Pl., Fig. 14.** Zanzibar.
22. *L. Saussurei*, Bolivar, Jorn. Sc. Lisboa (2), Vol. 1, p. 153 (1890). Angola.
23. *L. ensicornis*, Saussure, Ent. Monthly Mag. Vol. 29, p. 152 (1893). Transvaal.
24. *L. eblis*, Kirby, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 93 (1902) (*Xiphicera*). Pretoria.
25. *L. rugosipes*, Kirby, ibidem, p 94 (1902) (*Xiphicera*). Transvaal, Delagoa.
26. *L. paupercula*, Kirby, ibidem, p. 95 (1902) (*Xiphicera*). Pretoria.
27. *L. obsoleta*, Kirby, ibidem, p. 97 (1902) (*Xiphicera*). Pretoria.

2. Genus SAUSSUREANA, nov. gen.

Xiphocera, pars auct.
Lamarckiana, part. Kirby.

Caractères. — « Corpus distincte compressum, suaviter rugosum vel granosum. Caput verticale. Verticis fastigium subhorizontaliter productum; carinis lateralibus tois retrorsum convergentibus; marginibus fastigii ab oculos per incisuram nullam sejunctis. Frons valde sinuata. Antennæ ensiformes abensiculo, parte intermedia et flagello plerumque quinque articulato compositæ. Pronotum præcipue in ♀ acute compresso tectiforme, in dorso utrinque obsoletissime planiusculum, crista arcuata vel medio obtusangula, a sulco typico in ♂ parum pone medium interrupta, in metazona subdenticulata; sulco typico in crista retrorsum ducto; marginibus posticis in ♀ oblique et leviter arcuato-sinuatis; in ♀ crista superne magis rotundata, postice acute producta; sulco typico margine postico subparallelo versus summa cristæ sensim divergente; margine postico prope angulum posticum valde sinuato. Prosternum struma antice elevata retrorsum declive et biseriatim denticulata. Lobi mesosternales fere transversi præcipue in ♂ spatio valde angustiore sejuncti, margine interno rotundati. Elytra in ♂ perfecte explicata apicem femorum valde superantia ante medium latiora, apicem versus angustata et apice oblique truncata; campo antico dilatato, latissimo; vena scapulari fortiter sinuosa, multiramosa, ramis flabellatim divergentibus. Femina aptera. Femora postica supra subtusque ante genicula sinuata, marginibus præcipue superne spinosis. Abdomen segmentis in ♀ dente minuto medio dorsali plerumque armatis.

Type : *Saussureana monticollis*, Bolivar.

Distribution géographique des espèces. — Afrique australe et orientale.

1. *S. Bolivariana*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, pp. 33, 57 (1887); Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 8, p. 158, pl. 5, f. 5 (1888) (*Xiphicera*). Mozambique.
2. *S. Menyharthi*, Brancsik, Jahrb. Nat. Ver. Trencsener Komit. Vol. 17-18, p. 252, pl. 8, f. 3*a-d* (1896) (*Xiphocera*). Zambèze.
3. *S. Stuhlmanniana*, Karsch, Stett. Ent. Zeit. Vol. 57, p. 275 (1896) (*Xiphocera*). Afrique orientale.
4. *S. nasuta*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, pp. 31, 45, pl. 2, ff. 6, 6*a-b* (1887) (*Xiphocera*). Zululande.
5. *S. spinulosa*, Saussure, ibidem, pp. 31, 40 (1887) (*Xiphocera*). Natal.
6. *S. monticollis*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 15, p. 90 (1915). Zoupansberg.

3. Genus PORTHETIS, Serville

Porthetis. Serville, Ann. Sc. Nat. Vol. 32, p. 270 (1831).

Caractères. — « Corpus scaberrimum et spinosum vel grosse tuberculatum. Caput verticale, rugosum. Frons haud producta sed ad ocellum fortiter sinuata. Verticis scutellum in mare minus quam in femina declive, antice angulatum, carinis lateralibus supra oculos sinuatis, carinisque supra-ocellaribus ante oculos angulatis et ab illis per fissuram sejunctis. Antennæ anguste ensiformes, subfiliformes. Pronotum scaberrimum vel granulatum, vel acute tuberculatum, in ♀ flexuoso-rugosum, in ♂ crista alta, regulariter arcuata, integra, leviter undulata; metazona quam prozona multo (♀) vel paullo breviora (♂), lateribus profunde triimpressa, processo postice acuto vel bidentato. Elytra ♂ apice attenuata et rotundata, basi lata, venis costalibus valde undatis. Alæ apice rotundatæ et infuscatæ; ♀ elytra alæque nulla. Pedes graciles, subscabri. Femora postica compressa, rugosa vel tuberculosa, ante geniculos coarctata; lobis genicularibus inferis maximis, rotundatis, carina superiori fortissime spinosa, spinis plus minus lamellaribus vel crenatis vel duplicibus, condylo cristato, spinuloso-crenato; ♂ minus scabra, extus haud tuberculata. Tibiæ posticæ, intus spinis 8, extus 9 armatæ. Prosterni struma antice longe producta, bispinosa, postice tuberculata. Abdomen compresso subcylindricum, ♂ scaberrimum, multifario rugosum, tuberculatum, supra utrinque biseriatim spinosum, linea dorsali cristulata. »

Type : *Porthetis carinata*, Linnæus.

Distribution géographique des espèces. — Deux espèces du Sud de l'Afrique.

1. *P. carinata*, Linnæus, Syst. Nat. (10), Vol. 1, p. 427 (1758) (*Gryllus Bulla*). — Sud de l'Afrique.
   - *Acrydium dentatum*, De Geer, Mém. Ins. Vol. 3, p. 496, pl. 42, f. 3 (1773).
   - *Acrydium serripes*, Olivier, Enc. Méth. Ins. Vol. 4, p. 216 (1791).
   - *Gryllus remora*, Lichtenstein, Cat. Mus. Zool. Hamburg, Vol. 3, p. 88 (1796).
2. *P. consobrina*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, pp. 33, 62 (1887). — Transvaal.

4. Genus HOPLOLOPHA, Stål

Hoplolopha. Stål, Œfv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 33, p. 36 (1876). Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, pp. 34-36 (1887).

Caractères. — « Corpus scabrum, tuberculatum et spinulosum. Frons saltem in maribus in processum obtusum producta a latere visa valde sinuata. Vertex horizontalis vel in ♂ subascendens, ejus scutellum excavatum, anterius haud attenuatum, obtuse rotundatum, margine apicali undulato medio et utrinque leviter inciso; carinæ laterales supra oculos a latere visæ angulatæ et sinuatæ. Antennæ anguste ensiformes, triquetræ, plerumque flagellum articulis 5 submoniliformibus, parte intermedia articulis 2, ensiculo articulis 5-6 compositæ. Pronotum elevato-cristatum, scabrum: crista lamellari-compressa, undulata vel crenulata vel dentata; antice posticeque acute productum, apice postice bidentatum. Elytra ♂ perfecte explicata, apice valde attenuata, rotundata. Alæ campo anteriore apice rotundato; ♀ aptera. Pedes punctati. Femora postica compressa, carinis haud dilatatis, fortiter dentato spinosis. Tibiæ posticæ extus 9-10, intus 8 spinosæ. Prosternum tumore vix emarginato. Abdomen segmentis apice minute mucronatis, in ♂♀ utrinque serie 1 vel 2 spinularum instructum, segmenta superne erecto-dentata, dentibus in marginibus spinulosis.

Type : *Hoplolopha serrata*, Stål.

Distribution géographique des espèces. — Sud de l'Afrique.

1. *H. horrida*, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 617 (1838) (*Pamphagus*). *Xiphocera dromadaria*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2. pp. 35, 64, pl. 3. ff. 14, 15 (1887).	Sud de l'Afrique.
2. *H. reflexa*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 3, p. 535 (1870) (*Pamphagus*).	Sud de l'Afrique.
3. *H. lineata*, Stål, Rec. Orth. Vol. 1, p. 24 (1873) (*Porthetis*). *Porthetis ignota*, Mac Lachlan, Zool. Rec. Vol. 10, p. 443 (1873).	Cap de Bonne-Espérance.
4. *H. serrata*, Stål, Œfv. Vet.-Akad. Förh. Vol. 33, p. 36 (1876) (*Xiphocera*).	Damara.
5. *H. fissa*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, pp. 35, 66 (1887) (*Xiphocera*).	Sud de l'Afrique.
6. *H. grisea*, Serville, Ann. Sc. Nat. Vol. 22, p. 269 (1831) (*Akicera*). *Pamphagus lineosus*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus., Vol. 3, p. 534 (1870).	Sud de l'Afrique.
7. *H. camelina*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, pp. 34, 35, 67, pl. 3, ff. 18, 19 (1887) (*Xiphocera*).	Transvaal, Cap.
8. *H. asina*, Saussure, ibidem, pp. 35, 68, pl. 3, ff. 20, 21, 21*a* (1887) (*Xiphocera*).	Cap.

5. Genus CULTRINOTUS, nov. gen.

Xiphocera, pars Saussure.
Xiphicera et **Pagopedilum**, pars Kirby.
Pamphagus, pars Walker.

Caractères. — « Corpus distincte compressum, granulatum. Caput verticale. Verticis fastigium concaviusculum, a latere visum subtriangulare, horizontaliter productum; carinis lateralibus supra oculos sinuatis et retrorsum convergentibus; carina media antice evanescente; marginibus fastigii ab oculos incisura minuta sejunctis. Frons parum sinuata. Antennæ graciles, subfiliformes, ensiculo quam flagello vix latiore, triquetro; articulis plurimis elongatis. Pronotum ♂ crista antice declive medio laeviter arcuata vel subrecta, prope marginem posticum subito et oblique truncata atque denticulata, integra a sulco typico longe pone medium sito haud intersecta, metazona prozona dimidio breviora; margine postico laterali ♂ obliquo, medio arcuato supra subtusque sinuato; in ♀ antice acutum, postice acutissime productum; crista compressa, integra, tantum postice erosula; utrinque triimpressa; margine postico laterali tantum superne sinuato. Prosternum disco fornicato, granoso-dentato ad marginem anticum reflexum, laminatum, apice subsinuatum Lobi mesosternales transversi, intus angustati, spatio retrorsum valde ampliato sejuncti. Elytra lata, intus contigua, medium abdominis vix superantia, apice late rotundata; campo antico latissimo, venis numerosis flabellatim dispositis instructo. Femora postica gracilia, supra subtusque ante geniculas sinuata, marginibus praecipue margine superiore spinosis, inferiore plerumque denticulato. »

Type : *Cultrinotus Poultoni*, Bolivar.

Distribution géographique des espèces. — Sud et centre de l'Afrique.

1. *C. Poultoni*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., t. 15, p. 91 (1915). — **Pl., Fig. 5, 15.**	Salisbury.
2. *C. Distanti*, Saussure, Natur. in Transvaal, p. 261, pl. 4, f. 1 (1902) (*Xiphocera*). — **Pl., Fig. 9.**	Transvaal.
3. *C. pictus*, Saussure, ibidem, p. 261, pl. 4, f. 2 (1902) (*Xiphocera*). — **Pl., Fig. 12.**	Transvaal.
4. *C. Rendalli*, Kirby, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 98 (1902) (*Xiphicera*).	Transvaal.

5. C. *gibbus*, Kirby, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 98 (1902) (*Xiphicera*) — Centre de l'Afrique.
6. C. *apicalis*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 3, p. 534 (1870) (*Pamphagus*). — Natal.
7. C. *brevis*, Walker, ibidem, p. 533 (1870) (*Pamphagus*). — Afrique orientale.

6. Genus STOLLIANA, nov. gen.

Xiphocera, pars Saussure.
Pagopedilum, pars Kirby (haud Karsch).

Caractères. — « Corpus leviter compressum, granosum. Verticis scutellum declive antice quam planum frontis haud productum in costa frontalis rotundato transiens. Carinis verticis totis arcuatis retrorsum convergentibus, marginibus fastigii usque oculos perductis. Frons a latere visa cum fastigio in ♂ angulum subrectum in ♀ angulum sat obtusum, tota recta, ad ocellum tantum subsinuata. Antennæ filiformes haud vel vix dilatatæ homogeneæ, ensiculo nullo. Pronotum dorso utrinque oblique planiusculo; crista modice alta, regulariter arcuata haud interrupta antice posticeque acutangulato producta postice plerumque bidentata. Elytra marium raro corpore longiora plerumque abbreviata, subovalia. Prosternum tumore antice alto, bispinoso, retrorsum declive et bidentato. Lobi mesosternales in ♀ subtransversi intus arcuati, spatio retrorsum ampliati, lobi ♂ parum angustiore. Femora postica latiuscula, convexa, ante apicem supra subtusque sinuata, marginibus præcipue margine superiore spinoso. »

Type : *Stolliana sabulosa*, Stål.

Distribution géographique des espèces. — L'Afrique australe.

1. S. *sabulosa*, Stål, Bih. Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 3 (14), p. 26 (1875) (*Porthetis*). — **Pl., Fig. 2.** — Damara.
2. S. *sordida*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 3, p. 535 (1870) (*Pamphagus*). — Sud de l'Afrique.
3. S. *Bradyana*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, pp. 33, 55, pl. 2, f. 1 (1887) (*Xiphocera*). — Transvaal.
4. S. *mannula*, Saussure, ibidem, pp. 33, 56, pl. 2, ff. 5. 5*a* (1887) (*Xiphocera*). — Grahamstown.
5. S. *compressa*, Kirby, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 96 (1902) (*Xiphicera*). — Pretoria.
6. S. *granulosa*, Kirby, ibidem, p. 97 (1902) (*Xiphicera*). — Pretoria.

7. Genus BOLIVARELLA, Saussure

Bolivarella. Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, p. 17, 70 (1887).

Caractères. — « Corpus valde compressum. Caput angulatum ad frontem compressum. Verticis scutellum elongatum anterius acutangulum, fissum. Costa facialis angusta tota marginata, infra ocellum constricta, inferius dilatata. Antennæ angustulæ, subtriquetræ, extus acutæ, intus canthis vix perspicuis; articulis omnibus sat discretis. Pronotum totum acute tectiformiter compressum utrinque subverticaliter planum, humeris nullis; anterius ac posterius acutangulatim productum; crista a latere visa parum arcuata, integra, posterius haud incurva; impressiones laterales cristæ 3 distinctæ, antica verticalis, postica retro-obliqua, obsoleta. Sulcus typicus totus perspicuus, subundatus, superne leviter retro-arcuatus. Metazona brevissima quartam partem cristæ occupans, apice bidentula : margine postico valde obliquo, subrecto infra elytra leviter sinuato. Elytra brevia lateralia spathulata, prope apicem

quam in medio latiora, feminæ apteræ. Pedes mediocri, illis generis *Xiphocerae* conformes. Femora postica margine superiore spinoso-serrato, inferiore denticulato. Abdomen valde compressum, acute cristatum. segmentis 6 superne spinosis. »

Type : *Bolivarella calens*, Saussure.

Distribution géographique des espèces. — Afrique occidentale.

1. *B. calens*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, p. 70 (1887). Mossamedes.
2. *B. acuminata*, Bolivar, Jorn. Sc. Lisboa (2), Vol. 1, p. 155, pl. 2, f. 1 (1889). Angola.

8. Genus PAGOPEDILUM, Karsch

Pagopedilum. Karsch, Stett. Ent. Zeit. Vol. 57, p. 276 (1896) (haud Kirby).

Caractères. — « Corpus subcompressum. Verticis scutellum declive latum, excavatum, marginibus anticis acutis, rectis, antice angulato-conjunctis; marginibus lateralibus antice parum divergentibus, dehinc curvatis et posterius convergentibus. Frons paulo reclinata, costa frontali compressa infra antennas subsinuata. Antennæ depresso-filiformes, submoniliformes. Pronotum superne in cristam lamellarem acutam et integram antice posticeque acute productam elevatum, latera dorsi utrinque triimpressa. Elytra alæque in ♀ nulla (in ♂ ?). Pedes brevi, grosse punctati. Femora postica compressa apice inermia, area externo-media scabriuscula, marginibus parum compresso-dilatatis, carina dorsali parum serrato spinosa ante apicem sinuata, carina inferiore pauce spinulosa. Tibiæ posticæ præter spinam apicalem in margine externo spinis 8 vel 9, in margine interno spinis 8 armatæ. Arolio magno. Prosternum tuberculo crasso longo, antice lamellari-plano postice paullo compresso. Abdomen compressum segmentis dorso postice in dentem excurrentibus. »

Type : *Pagopedilum subcruciatum*, Karsch.

Distribution géographique des espèces. — Sud de l'Afrique.

1. *P. subcruciatum*, Karsch, Stett. Ent. Zeit. Vol. 57, p. 277, f. 13 (1896). Transvaal.
2. *P. Martini*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 15, pp. 87-88 (1915). Natal.
   — **Pl., Fig. 4.**

9. Genus TROPIDAUCHEN, Saussure

Tropidauchen. Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, pp. 19, 70 (1887).

Caractères. — « Corpus maxime compressum, apterum. Caput ab antico ellipticum in altitudine elongatum. Vertex scutello declivi, elongato hexagonali, excavato, apice acuto. Costa angustissima, inter antennas compressa sed leviter producta, a latere visa, late rotundata ; lineari sulcata ad clypeum trigonali dilatata. Antennæ filiformes. Oculi parum convexi, quam genæ infra illos breviores. Pronotum lamellari compressum valde elevato, crista acuta anterius et posterius longe acuteque producta, integra ; sulci laterales tribus in lateribus cristæ impressi. Femora postica valde compressa, marginibus dilatatis ; superne usque apicem spinoso-serrata, inferne undulata. Tibiæ posticæ spinis utrinque 10 armatæ. Ungues tarsorum validi, arolia minuta, illis dimidio breviora. Prosterni tuberculo mucronato vel laminato, haud granoso nec dentato. Lamina sternalis antice obtusangulata. Lobi mesosternales fere æque longi ac lati, subquadrati, intus rotundati spatio parum angustiore sejuncti. Abdomen compressum, basi cristatum, segmentis in dentes excurrentibus, tympano aperto. Lamina supraanalis

♂ late lanceolata medio sulcata, ♀ trigonalis elongata, acuta, sulco dorsali angusto, apicem versus angustata, sulco transverso parum distincto. Cerci conici ♂ lamina supraanalis vix breviores, ♀ breves, trigonales Lamina infragenitalis ♂ compressa a latere visa trigonalis, subtus carinata et superne sulcata, ♀ postice rotundato ovali. Valvulæ ovipositoris sinuatæ, acutæ, inferiores basi dente depresso ampliatæ. »

Type : *Tropidauchen securicolle*, Saussure.

Distribution géographique des espèces. — Perse, Syrie.

1. *T. securicolle*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, p. 73, pl. 3, ff. 23, 23*a* (1887). Syrie, Perse.
2. *T. cultricolle*, Saussure, ibidem, p. 74 (1887). Askhabad.
3. *T. Escalerai*, Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, p. 11 (1912). — **Pl., Fig. 3.** Perse.
4. *T. marginatum*, Bolivar, ibidem, p. 13 (1912). Perse.

6. SECTIO SYGRI

Caractères. — Corps allongé, comprimé, aptère. Tête verticale avec le front un peu oblique, non avancé en avant des yeux, le fastigium étant dans la même ligne que le reste du front; carène médiane à peine sinuée au niveau de l'ocelle. Pronotum tronqué antérieurement et postérieurement, avec la crête peu élevée, droite, entière et non entamée par le sillon typique; la métazone très courte. Pattes très courtes, les fémurs intermédiaires dirigés en arrière ne dépassent pas l'extrémité des coxes postérieures. Cuisses postérieures étroites avec l'aire externe-médiaire plus régulièrement sillonnée que dans les autres genres de la tribu. Jambes dépourvues d'épine apicale du côté extérieur. Prosternum gibbeux antérieurement, la marge antérieure n'étant pas réfléchie en lame verticale. Plastron sternal allongé, les lobes mésosternaux arrondis du côté intérieur et presque contigus; les métasternaux réunis en arrière des fossettes.

Un seul genre.

1. Genus SYGRUS, Bolivar

Sygrus. Bolivar, Jorn. Sc. Lisboa (2), Vol. 1, p. 156 (1889).

Caractères. — « Corpus compressum. Costa facialis angusta, marginata, infra ocellum haud vel levissime constricta, fastigium verticis antice obtuse emarginatum, ocelli parum perspicui. Antennæ...? Pronotum antice posticeque truncatum, supra tantum carinatum, carina integra, sulco postico longe pone medium sito. Elytra ♀ nulla. Pedes antici et intermedii brevissimi, femora postica valde compressa, supra subtusque haud compresso-laminata, apice mutica. Tibiæ posticæ supra tantum pone medium sulcatæ, spina apicali externa nulla. Tarsi postici elongati, arolio magno, elongato. Prosternum antice strumosum, margine antico haud lamellari-producto. Pectus concaviusculum, retrorsum sensim angustatum; lobis mesosternalibus intus rotundatis, subtangentibus: lobis metasternalibus pone foveolas contiguis. Abdominis tympanum nullum. »

Type : *Sygrus sepositus*, Bolivar.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce provenant d'Angola.

1. *S. sepositus*, Bolivar, Jorn. Sc. Lisboa, p. 156, pl. 1, f. 3 (1889). Angola.

7. SECTIO NOCARODES

Caractères. — Les Nocarodes sont des Pamphagiens de taille plutôt petite, à corps court ou peu prolongé, plus ou moins comprimé, dont le caractère le plus saillant se trouve dans le pronotum qui n'est pas coupé par le sillon typique, la crête dorsale étant entière comme dans la plupart des Pamphagiens africains; mais cependant ce sillon, qui se distingue plus ou moins sur les côtés, est placé près du bord postérieur. Les élytres manquent presque toujours ou sont représentés par de très petites squamules; les pattes sont courtes avec des fémurs postérieurs à carène inférieure arrondie et plus large au milieu. Le prosternum offre son bord antérieur relevé et, en général, avec une dent au milieu, le tubercule discoïdal n'existant pas ou étant remplacé par une légère tuméfaction. Le tympan du premier segment abdominal est très petit ou même nul. La lame supraanale est triangulaire au bout et sillonnée longitudinalement. Les cerci sont petits et subulés. La lame sous-génitale dans le mâle est relevée perpendiculairement et pointue. Les valves de l'oviscapte sont sinuées et les inférieures serrulées à la base.

TABLEAU DES GENRES

1. *Abdominis segmentis singulis dorso cristatis, postice retrorsum productis. Vertex vix declivis, subhorizontaliter productus. Elytra nulla.*
2. *Antennae 12-14 articulatae. Femora postica carinis undulatis* . . . . 1. Genus Paranocarodes, Bolivar, nov. gen.
2. *Antennae 16 articulatae. Femora postica carina superiore acutiore, carina inferiore minus distincte serrulata.* . . 2. Genus Eunothrotes, Adelung.
1. *Abdominis segmentis haud cristatis postice truncatis. Vertex declivis. Elytra nulla vel abbreviata.*
3. *Pronotum totum tectiforme, carina dorsali continua.*
4. *Crista pronoti sulcata, raro integra.* (N. serricollis, *Fischer de Waldheim*). *Elytra nulla. Lamina supraanalis ♂ truncata, ♀ sulco transverso explicato.* . . . . . . 4. Genus Nocarodes, Fischer de Waldheim.
4. *Crista pronoti integra. Elytra abbreviata raro nulla. Lamina supraanalis ♂ acuta, ♀ sulco transverso obsoleto* . . 3. Genus Ocneridia, Bolivar.
3. *Pronotum medio gibbosum, carina dorsali interrupta* . . . 5. Genus Ariasa, Bolivar.

1. Genus PARANOCARODES, nov. gen.

Nocarodes, part. Brunner von Wattenwyl.

Caractères. — « Corpus compressum, rugulosum. Caput verticale; frons parum reclinata. Vertex subhorizontaliter productus, concaviusculus, antice fissus; marginibus lateralibus inter oculos subparallelis, postice fortiter sinuatis cum carinis postocularibus areolam formantibus, antice in angulum acutum ♂ vel rectum ♀ confluentibus, cum marginibus costæ frontalis a latere visis in angulo recto continuatis. Costa frontalis sulcata, ad ocellum breviter subsinuata. Oculi breves, convexi. Antennæ 11-12 articulatæ, filiformes, subdepressæ. Pronotum acute tectiforme, crista compressa, arcuata, integra

a sulco postico haud interrupta, raro subtiliter in longitudinem sulcata, antice posticeque acutiuscule producta, dorso ruguloso, carinis lateralibus nullis vel leviter atque irregulariter explicatis, sulco typico in lateribus tantum explicato; margine postico superne utrinque breviter sinuato, denique obliquo et subcurvato. Prosterni margine antico reflexo, medio dente erecto. Lamina sternalis vix longior quam latior, antice rotundata et marginata : lobi mesosternales transversi, intus rotundati, spatio parum angustiore sejuncti. Abdomen segmento primo tympano parvo vel nullo instructo; superne valde compressum, segmentis singulis lobo alto, compresso, a latere viso triangulariter retro producto. Femora postica brevia, latiuscula; area infero-externa valde rotundata, medio latissima; carina superiore serrulata. »

Type : *Paranocarodes Straubei*, Fieber.

Distribution géographique des espèces : Asie Mineure, Syrie.

1. *P. Straubei*, Fieber, Lotos, Vol. 3, p. 127 (1853); Syn. Eur. Orth. p. 26 (1854) (*Pamphagus*). — Syrie, Asie Mineure.
   var. sulcatus, Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, p. 28 (1912) (*Nocarodes*). — Syrie.
2. *P. Fieberi*, Brunner von Wattenwyl, Prodr. Eur. Orth. p. 189 (1882) (*Nocarodes*). — Asie Mineure.

2. Genus EUNOTHROTES, Adelung

Eunothrotes. Adelung, Hor. Soc. Ent. Ross., Vol. 38, p. 60 (1907).

Caractères. — « Caput tuberculis valde rugosum. Vertex horizontaliter productus. Costa frontalis infra ocellum impressa, versus clypeum dilatata ac evanescens. Rugula postocularis verticis unica, valde distincta. Antennæ 16 articulatæ, filiformes, leviter compressiusculæ. Pronotum tectiforme, sat compressum : carina leviter convexa, linea subtili longitudinali instructa, integra. Elytra et alæ nullæ. Prosternum margine antico laminatim producto ♂, dente mediano proeminente, sat acuto. Pectus latiusculum. Femora postica carina supra serrulata, infera minus distincte serrulata. Tibiæ posticæ in ♂ vix in ♀ paulum curvatæ, spina apicali externa instructæ. Abdomen compressiusculum, segmentis singulis dorso cristatis ac postice angulato-productis; segmentum abdominale primum tympano aperto instructum. Lamina supraanalis ♂ apice acute trigonalis, vix sulcata. Cerci ♂ brevissimi. Lamina subgenitalis ♂ perpendiculariter erecta, compressa, carina posteriore obtusangulatim fracta. Valvulæ ovipositoris curvatæ, superiores sat latæ, elongatæ ; inferiores graciliores basi serrulato-undulatæ. »

Type : *Eunothrotes Derjugini*, Adelung.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de Transcaucasie.

1. *E. Derjugini*, Adelung, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 38, p. 60, pl. 1, ff. 3, 3*a-c* (1907). — Transcaucasie.

3. Genus OCNERIDIA, Bolivar

Ocneridia. Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, pp. 11, 26 (1912).

Ocnerodes. Brunner von Wattenwyl (parts), Prodr. Eur. Orth. pp. 86, 191 (1882); Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, pp. 20, 83 (1887); Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat Vol. 7, p. 452 (1878).

Caractères. — « Statura parva. Corpus compressum, granosum vel læve. Caput rugulosum vel læve. Vertex antrorsum declivis. Antennæ 16-17 articulatæ, articulo apicali elongato, articulis duobus præcedentibus haud longiore. Costa frontalis distincte elevata, tota sulcata, a latere visa recta, haud

emarginata, cum vertice obtuse angulata, ad clypeum perducta. Ocelli laterales in foveolas marginatas siti. Pronotum acute tectiforme, carina integra, haud longitudinaliter sulcata, acuta, a sulco postico haud interrupta, antice angulariter productum, postice truncatum, retrorsum haud productum, lateribus supra elytra obtusissime rotundato productis. Elytra brevia, apicem segmenti primi abdominali haud superantia, spathulata, basi sensim angustata. Femora postica carinis superiore atque inferiore compressis, undatis, ante geniculos humilioribus, sinuatis, areis supero et inferoexternis haud granosis. Tibiæ posticæ plus minusve sinuatæ, spina apicali externa instructa, extus intusque 9 spinosæ spinis intermediis margine interno distincte majoribus. Tarsi breves, arolio inter ungues apice rotundato. Prosternum disco antice cum margine antico confuso, medio angulato elevato præcipue in ♂ acute elevato. Lamina meso-metasternalis quadrata in ♂ raro fere longiore quam latiore. Abdominis dorso medio carinato, segmentis singulis medio præcipue in ♂ retrorsum productis, segmento primo utrinque ruga longitudinali instructo. Lamina supraanalis apice trigona, sulcata, in ♂ acuta, marginibus sinuatis. Cerci brevissimi acuti. Lamina subgenitalis ♂ magna, trigona acute erecta. Lamina supraanalis ♀ sulco transverso obsoleto. Valvulæ ovipositoris sinuatæ, inferiores lateribus basi profunde emarginatæ. »

Type : *Ocneridia canonica*, Fischer.

Distribution géographique des espèces : Algérie, Maroc, Sud d'Europe.

1. *O. canonica*, Fischer, Orth. Eur. p. 386, n. 5, pl. 15, ff. 12, 12*a-b* (1853) (*Porthetis*). — Sicile, Tunisie.
2. *O. microptera*, Brisout, Bull. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 63 (1850) (*Acinipe*); ibidem, Vol. 2, p. 72 (1854) (*Acridium decipiens*). — Algérie.
3. *O. nigropunctata*, Lucas, Expl. Algérie, Zool. Vol. 3, p. 28, (4), Orth. pl. 3 f. 3 (1849) (*Pamphagus*). — Algérie.
4. *O. Volxemi*, Bolivar, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 69 (1878) (*Pamphagus Nocarodes*). — Algérie, Maroc.
5. *O. longicornis*, Bolivar, ibidem, p. 70 (1878). — Algérie.

4. Genus NOCARODES, Fischer de Waldheim

Nocarodes. Fischer de Waldheim, Orth. Ross. p. 266 (1846).
Vachushtia. Shugurov, Rev. Russe d'Ent. t. 12, p. 105 (1912).

Caractères. — « Corpus rugulosum, breve, crassiusculum. Caput verticale, superne medio carina antice abbreviata. Vertex declivi, concavus, antice obtusangulus haud productus, tuberculatus; carinis lateralibus incurvis, retrorsum convergentibus, antice cum costam frontalem subrotundato continuatis. Costa frontalis recta ad ocellum impressa, marginibus callosis, leviter elevatis prope clypeum divergentibus. Oculi parvi, subrotundati, parte infraoculari genarum multo breviores. Antennæ filiformes, breves, articulis 12 compositæ. Pronotum dorso obtuse tectiforme, rugoso-tuberculosum, antice obtuse productum, postice truncatum, dorso utrinque carina valde sinuata antice introrsum postice extrorsum curvata instructo, margine postica obtusangulato incurva; crista longitudinaliter sulcata, rarissime integra. Elytra alæque nullæ. Prosternum disco lævi margine antico reflexo in dentem productum. Lobi mesosternales transversi ♂ intus rotundati, spatio vix angustiore, in ♂ distincte angustiore sejuncti. Pedes breves. Femora postica carinis parum dilatatis superne serrulata, raro in medio lobata, inferne crenulata ad medium parum latiora. Tibiæ posticæ extus 9, intus 8 spinosæ. Abdomen rugosum, segmentis singulis in dorso carinulatis sed postice truncatis. Lamina supraanalis ♂ elongata apice sublanceolata, medio sulco subtili; subgenitalis a latere visa postice truncata leviter carinata, apice obtuso. Lamina supraanalis ♀ apice obtuse trigona, superne late sulcata sulco transverso explicato. Tympano nullo vel parvo. »

Type : *Nocarodes serricollis*, Fischer de Waldheim.

Distribution géographique des espèces : Europe or., Asie Mineure.

1. *N. opacus*, Brunner, Prodr. Eur. Orth. p. 189 (1882). Khiva.
2. *N. Gotvendicus*, Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, p. 29 (1912). Perse.
3. *N. apicalis*, Bolivar, ibidem, p. 29 (1912). Perse.
4. *N. cyanipes*, Fischer de Waldheim, Orth. Ross. p. 269, pl. 31, fig. 2 (1846). Asie Mineure, Transcaucasie.
   Nocarodes rubripes, Fischer de Waldheim, ibidem, p. 270 (1846).
   Nocarodes rufipes, Fischer de Waldheim, ibidem, pl. 31, f. 3, (1846).
5. *N. serricollis*, Fischer de Waldheim, ibidem, p. 268, pl. 31, f. 1 (1846). Arménie.
   Vachushtia santi davidi, Shugurow, Rev. Russe d'Ent. t. 12, p. 105 (1912.)
6. *N. variegatus*, Fischer de Waldheim, ibidem, p. 271 (1846). Caucase.
7. *N. femoralis*, Fischer de Waldheim, ibidem, p. 270 (1846). Caucase.

5. Genus ARIASA, Bolivar

Ariasa, Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, p. 27 (1912).

Caractères. — « Corpore crassiusculo, læviter compresso. Caput rugosum. Vertex antrorsum declivis. Antennæ filiformes, 16 articulatæ, articulo apicali elongato. Costa frontalis parum compressa, a latere visa subrecta in verticem rotundato transiens, sulcata, ante clypeum carinula rotundata clausa. Ocelli laterales in foveolas marginatas siti. Pronotum antice posticeque tectiforme, medio gibbosum, carina a sulcis transversis obsoletis haud interrupta sed medio obliterata, margine postico truncato, obtusato. Elytra nulla (♀). Femora postica compressa, carinis superiore atque inferiore undatis, superiore pone medium distincte humiliore. Tibiæ posticæ curvatæ, spina apicali externa instructæ. Tarsi breves aroliis magnis instructi; articulus tertius tarsorum posticorum articulo primo distincte brevior. Prosternum margine antico anguste reflexo, medio obtusangulato, disco haud strumoso; lobis mesosternalibus ♀ transversis, subtriangularibus, margine postico arcuato, angulo interno elongato-acuminato. Tympano abdominali parvo. Abdomen medio leviter carinatum. Lamina supraanalis ♀ deplanata, latiuscula, postice rotundata superne carinis duabus basi distantibus retrorsum convergentibus. Valvulæ ovipositoris breves, curvatæ, inferiores latere externo dente obtuso armatæ.

Type : *Ariasa melillensis*, Bolivar.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce provenant du Rif.

1. *A. melillensis*, Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, p. 28 (1912). Rif.
   — **Pl., Fig. 6a, 6b.**

8. SECTIO PAMPHAGI

Caractères. — Taille moyenne. Corps comprimé, rugueux ou sableux. Tête verticale, non saillante en procès horizontal en avant des yeux, en sorte que l'extrémité antérieure du vertex n'est pas plus avancée que le reste du front; côte frontale comprimée entre les antennes, mais très peu élevée et non ou presque indistinctement sinuée au milieu. Antennes filiformes ou triquètres, parfois élargies, mais dans ce cas diminuant insensiblement de largeur vers l'extrémité sans que l'on puisse distinguer un ensicule et un flagellum nettement différenciés. Yeux verticaux. Pronotum tectiforme, mais à crète obtuse, très rarement comprimée; il est tronqué en avant ou avancé en angle, en général obtus, sur la tête, tronqué ou même sinué ou prolongé en arrière en angle obtus au milieu; ses bords postérieurs forment de chaque côté vers le milieu de sa longueur un angle saillant, très obtus et arrondi sur l'inser-

tion des élytres. Le sillon typique placé très en arrière coupe toujours la carène dorsale 1) et la métazone forme dans les deux sexes le tiers tout au plus de la longueur totale du pronotum. Elytres toujours réduits à de petites lames latérales ovales ou en forme de spatule. Pattes fortes. Fémurs postérieurs allongés, comprimés avec les carènes très peu dilatées et entières ou faiblement serrulées 2), et en général formant une sinuosité avant le capitule géniculaire; rarement la carène supérieure est droite et non sinuée (*Ocnerodes*). Jambes postérieures fortes, épineuses. Plastron sternal en général allongé; les lobes mésosternaux arrondis du côté intérieur et plus ou moins distants entre eux. Le prosternum avec le disque gonflé s'élevant vers le bord antérieur et, en général, tuberculeux ou élevé en un fort tubercule parfois bifide au bout.

Plusieurs genres de la faune paléarctique.

TABLEAU DES GENRES

1. *Femora postica marginibus dilatato-compressis; carina superiore usque apicem continuata, supra geniculas erosula. Prosternum tuberculo angusto, cuneiformi, apice bifido instructum* . . . 1. Genus Eunapiodes, Bolivar.

1. *Femora postica marginibus haud vel parum dilatatis, area externo-media quam area supero-externa duplo vel plus duplo latiore; carina superiore supra geniculas haud continuata vel laevi nec dentata nec erosula.*

2. *Prosternum tuberculo magno transverso, apice dentibus obtusis duobus vel quatuor instructum* . . . . 2. Genus Euryparyphes, Fischer.

2. *Prosternum tuberculo a pagina antica strumaque discoidali formato vel struma discoidali nulla margine antico prosterni tantum reflexo.*

3. *Discus prosterni tuberculo tumido, interdum sat alto, apice granulato vel sulcato vel breviter dentato, margine antico agnato instructus.*

4. *Lamina supraanalis continua, sulco transverso laeviter impresso, plerumque obsoleto; marginibus haud interruptis. Costa frontalis inter antennas modice compressa quam reliquae costae parum magis vel haud producta. Antennae 15-18 articulatae, filiformes vel subtriquetrae. Crista pronoti a sulco typico laeviter intersecta.*

5. *Elytra latiuscula, ovalia, marginibus. praecipue margine interno arcuato.*

6. *Corpus elongatum. Lamina supraanalis ♂ ovata, marginibus regulariter curvatis. Abdominis segmentis dorsalibus basalibus carinato compressis. Tibiae posticae intus 9 vel 10 spinosae. Elytra longiora subspathulata* . . . . 3. Genus Eumigus, Bolivar.

6. *Corpus breve. Lamina supraanalis ♂ basi recta, medium utrinque angulata, apice trigona. Abdominis segmentis dorsalibus,*

---

1) *Pamphagus elephas* et *Euryparyphes Vaucherianus* font exception, car ils ont le pronotum plus aigu en arrière et la carène dorsale entière.

2) Par exception *Eunapiodes granosus*, Stål, a la carène supérieure dentée.

primo excepto, haud compresso carinatis. Tibiae posticae extus 9, intus 7 spinosae. Elytra brevia, duplo vel vix duplo longiora quam latiora, ovata . . . . 4. Genus PARAEUMIGUS, Bolivar.

5. *Elytra angusta, spathulata, elongata, marginibus subrectis.*

6. *Corpus breviusculum, granosum. Lobi mesosternales transversi, spatio vix angustiore sejuncti* . . . . 5. Genus AMIGUS, Bolivar.

6. *Corpus elongatum laeve, punctulatum vel rugosum. Lobi mesosternales haud transversi spatio angustissimo sejuncti.*

7. *Corpus cylindraceo-compressum. Costa frontalis sinuata inter antennas distincte producta* . . . . 6. Genus ACINIPE, Rambur.

7. *Corpus altum, compressiusculum. Costa frontalis recta, haud sinuata. Statura maxima* . . . . 7. Genus PAMPHAGUS, Thunberg.

4. *Lamina supraanalis per sulcum transversum fortiter interrupta, marginibus dislocatis. Costa frontalis inter antennas fortiter compresso producta. Antennae 11-12 articulatae. Crista pronoti a sulco typico profunde intersecta.*

8. *Antennae basi triquetrae, fortiter dilatatae, subensiformes. Femora postica parum compressa, carinis haud dilatatis. Oculi magni, prominuli, parte infra oculorum genarum longiores* . . . . 8. Genus ORCHAMUS, Stål.

8. *Antennae minus triquetrae, basi haud vel parum dilatatae. Femora postica magis compressa, carinis elevatis. Oculi minores, minus prominuli, parte infra oculorum genarum breviores* . . . . 9. Genus PRIONOSTHENUS, Bolivar.

3. *Discus prosterni tuberculo fortiter elevato nullo, sed margine antico medium versus sensim elevato et ibidem laminam transversam elevatam formante.*

9. *Femora postica carinis elevato-compressis, carina superiore ante geniculas haud vel vix sinuata. Prosternum margine antico valde laminato reflexo. Pronotum postice truncatum. Elytra ovata* . . . . 10. Genus OCNERODES, Brunner.

9. *Femora postica haud compresso-elevata ante geniculas angustata. Prosternum antice laeviter reflexum atque subsinuatum. Elytra angusta, elongata, linearia* . . . . 11. Genus GLAUIA, Bolivar.

1. GENUS EUNAPIODES, BOLIVAR

Eunapiodes. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, p. 336 (1907).

Caractères. — « Corpus crassum. Caput ovatum. Vertex scutello lato, declivi parum excavato, antice rectangulum vel obtusangulum. Costa angustissima, inter antennas compressiuscula parum elevata sed haud producta, a latere visa rotundata ad ocellum subsinuata sulcata versus clypeum sensim ampliata. Antennæ filiformes. Oculi modice convexi quam genæ valde breviores. Pronotum acute tectiforme, granosum, crista a sulco typico interrupta, posterius minus quam anterius producta marginem posticum metanoti in ♂ haud attingentia. Elytra ovata, unicoloria, apicem segmenti primi abdominalis attingentia. Femora postica compressa, marginibus dilatatis, superne usque apicem serrulata vel dentata.

inferne undulata vel erosula. Tibiæ posticæ sinuatæ, intus 7 extus 9 spinosæ, arolia ungue dimidio breviore. Prosternum tuberculo altum ab antico posticoque fortiter compresso. Lamina sternalis antice haud angulata vix longiore quam latiore. Lobi mesosternales transversi intus rotundati introrsum sensim angustati, spatio parum angustiore sejuncti. Abdomen, crassiusculum parum compressum, segmentis basalibus haud vel tantum versus apicem carinatis et subproductis. Tympanum apertum. Lamina supraanalis ♂ subtransversa basi lateribus rectis pone medium angulato inflexis et sinuatis, apice obtusa, superne sulcata, ♂ obtuse trigona, basi tantum sulcata; cerci breves; infragenitalis ♂ obtusa subtus carinata ♂ postice trilobata, lobis lateralibus latis. Valvulæ ovipositoris breves, sinuatæ, inferiores basi haud dentatæ. »

Type : *Eunapiodes latipes*, Bolivar.

Distribution géographique des espèces. — Le Nord de l'Afrique [1]).

1. *E. granosus*, Stål, Obs. Orth. (2), p. 31 (1876) (*Pamphagus Eunapius*); Algérie, Maroc.
   Saussure, Spic. Ent. Genav. p. 78 (1887) (*Eunapius*).
2. *E. latipes*, Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, p. 14 (1912). Melilla.

2. Genus EURYPARYPHES, Fischer

Euryparyphes. Fischer, Orth. Eur. pp. 52, 382 (1853).

Caractères. — « Corpus breve, compressiusculum. Vertex declivis; carinis lateralibus cum marginibus costæ frontalis in arcu continuatis. Costa frontalis ad ocellum haud vel indistincte sinuata, inter antennas compressiuscula sed haud producta, sulcata et ante ocellum subcoarctata. Antennæ 16 articulatæ, articulis brevibus, præcipue in dimidio basali vix longioribus quam latioribus, marginem posticum pronoti haud attingentes. Pronotum tectiforme, antice productum, postice haud vel obtuse productum, margine postica obliqua, sub recta, angulo laterali postico obtuso; carina media a sulco typico interrupta (rarissime integra : *E. Vaucherianus*), plerumque longitudinaliter sulcata; dorso pronoti utrinque, per varietatem, carina vel carinis duabus instructo, prima inter marginem posticum et sulcum typicum, secunda a marginem anticum usque medium recta deinde deorsum oblique inflexa. Elytra ovata, lateralia, brevia, superne albido-limbata; plerumque limbo pallido linea fusca signato. Prosternum tuberculo crasso, transverso apice bifido vel quadrifido, margine antico humili. Lamina sternalis quadrata vel subelongata, antice parum angustiora; lobi mesosternales transversi, intus rotundati, spatio angustiore sejuncti. Femora postica crassiuscula, compressa, carinis undulatis vel subdentatis. Tibiæ posticæ extus 9, intus 7 spinosæ. Abdomen superne compressiusculum, dorso utrinque plerumque carinato; segmentis postice truncatis, haud retrorsum productis; tympano clauso. Lamina supraanalis ♂ marginibus usque medium parallelis deinde sinuatis apice trigona, basi sulcata; ♀ rhomboidale convexa, basi sulcata. »

Type : *Euryparyphes quadridentatus*, Brisout.

Distribution géographique des espèces. — Midi de l'Espagne, l'Algérie et le Maroc.

1. *E. quadridentatus*, Brisout, Bull. Soc. Ent. France (2), p. 67 (1852) Algérie.
   (*Acinipe*); Bonnet & Finot, Rev. Sc. Nat. Montpellier (3), Vol. 4, p. 341 (1885) (*Eunapius*).
   Eunapius numida, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, pp. 78, 79, pl. 3, f. 26 (1887).
2. *E. maroccanus*, Saussure, ibidem, pp. 78, 80, pl. 3, f. 27 (1887) (*Eunapius*). Maroc.

---

[1]) On a indiqué *S. granosus* Stål, de l'Afghanistan, mais cela me semble douteux.

3. *E. laetus*, Bolivar, Bol Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, pp. 325, 333 (1907) (*Eunapius*). Maroc.
   var. mazaganicus, Bolivar, ibidem, pp. 325, 335 (1907). Mazagan.
4. *E. Olcesei*, Bolivar, ibidem, p. 335 (1907) (*Eunapius*). Tetuan.
5. *E. Vaucherianus*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, pp. 79, 81, pl. 3, f. 28 (1887) (*Eunapius*). Maroc.
6. *E. rugulosus*, Stâl, Bih. Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 4 (5), p. 33 (1876) (*Pamphagus*). Midi de l'Espagne.
   Euryparyphes terrulentus, Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 3, p. 354 (1910) (haud Serville).
7. *E. Stålii*, Bormans, C. R. Soc. Ent. Belg. Vol. 22, p. 167 (1880) (*Eunapius*). Portugal.
8. *E. Bolivarii*, Stâl, Bih. Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 4 (5), p. 33 (1876) (*Pamphagus*). Espagne méridionale.
9. *E. sitifensis*, Brisout, Bull. Soc. Ent. France (3), Vol. 2, p. 71 (1855) (*Acridium*). Algérie.
   Pamphagus Brunneri, Stâl, Bih. Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 4 (5), p. 34 (1876) (*Pamphagus*).

3. Genus EUMIGUS, Bolivar

Eumigus. Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, p. 436 (1878).

Caractères. — « Corpus elongatum, subcylindricum. Caput verticale. Frons læviter reclinata. Vertex declivis, concaviusculus, antice fissus, marginibus lateralibus parallelis, antice rectangulatim conjunctis cum marginibus costæ frontalis obtusangulatim continuatis. Costa frontalis inter antennas compressa et rotundatim subproducta ad ocellum sinuata, supra sulcata; marginibus ad apicem et ante ocellum approximatis clypeum versus sensim divergentibus. Oculi oblongi. Antennæ filiformes vel subtriquetræ. Pronotum tectiforme, crista superne sulco subtili longitudinali instructa, a sulco typico longe pone medium interrupta, antice acute productum, postice truncatum subemarginatum, lateribus supra insertionem elytrorum indistincte productis. Elytra oblonga, subspatulata, basi angustiora, duplo et dimidio longiora quam latiora, superne striga albida raro obsoleta ornata. Prosternum tuberculo discoidali bidentato cum margino antico reflexo, truncato vel sinuato cognato. Lamina sternali elongata; lobi mesosternales fere æque longi ac lati, intus rotundati, spatio distincte ♂ vel vix angustiori ♀ sejuncti. Pedes punctulati. Femora antica ♂ incrassata. Femora postica compressa; marginibus minute denticulatis, area externomedia quam superoexternam in medio plus duplo latiora; inferoexterna parallela, medio haud dilatata. Tibiæ posticæ extus intusque 9-10 spinosæ. Abdomen segmentis primis superne carinato compressis; tympano aperto Lamina supraanalis ♂ ovata, planata, apice angulata, medio anguste sulcata. Lamina subgenitalis ♂ apice haud producta, a latere visa, postice haud sinuata. Lamina supraanalis ♀ subrhomboidalis, superne canaliculata. »

Type : *Eumigus monticola*, Rambur.

Distribution géographique des espèces. — Espagne méridionale, Portugal.

1. *E. nugatorius*, Navás, Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat. Vol. 8, p. 102 (1909) (*Pamphagus*). Teruel.
2. *E. punctatus*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 2, p. 86 (1902). Espagne meridionale.
3. *E. monticola*, Rambur, Faune Andal. Vol. 2, p. 71, pl. 6, ff. 3, 4 (1838) (*Acinipe*). Sierra Nevada.
4. *E. sulcatus*, Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, p. 18 (1912). Espagne méridionale.
5. *E. cucullatus*, Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, pp. 432, 437 (1878) (*Eunapius*). Espagne méridionale et orientale.
6. *E. Ayresi*, Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, p 17 (1912). Portugal.

4. Genus PARAEUMIGUS, Bolivar

Paraeumigus. Bolivar, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 8, pp. 202, 203 (1914).

Caractères. — « Corpus breve. Caput verticale. Frons læviter reclinata. Vertex valde declivis, concavus, antice fissus, marginibus lateralibus retrorsum curvato-convergentibus, antice rectangulatim conjunctis cum marginibus costæ frontalis rotundatim continuatis. Costa frontalis inter antennas compressa sed haud producta ad ocellum integra, leviter ampliata, clypeum versus valde ampliata ; a latere visa recta, integra. Oculi breves, latiusculi. Antennæ filiformes. Pronotum obtuse tectiforme, crista superne sulco subtili longitudinali fere indistincto, a sulco typico, longe pone medium sito, interrupta ; antice obtuse productum, postice truncatum ; supra insertionem elytrorum subarcuato productum ; in ♂ dorso utrinque carinulatum. Elytra ovalia, brevia, vix duplo longiora quam latiora, intus plerumque pallido limbata. Prosternum disco subfornicato, bidentato cum margino antico reflexo, apice truncato cognatum. Lamina sternalis parum longior quam latior; lobi mesosternales transversi, intus rotundati, spatio subæquali vel breviore sejuncti. Pedes subtiliter punctulati. Femora antica in ♂ distincte incrassata. Femora postica compressiuscula, brevia, marginibus, superiore serrulato, inferiore crenulato ; area externomedia quam superoexterna in medio duplo latior ; inferoexterna medio distincte ampliata. Tibiæ posticæ extus 9, intus 7-8 spinosæ. Abdomen segmentis postice truncatis segmento primo medio carinato, tympano aperto. Lamina subgenitalis ♂ postice læviter carinata vel lævi, apice breviter acuta, a latere visa sinuata. Lamina supraanalis basi recta apice trigona, basi foveolata. Cerci brevissimi. Segmentum anale valde sinuatum. Lamina supraanalis ♀ elongata, parte apicali trigona, acuta, subsulcata. »

Type : *Paraeumiges fortius*, Bolivar.

Distribution géographique des espèces : Le Maroc.

1. *P. fortius*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, pp. 325, 330 (1907) (*Eumigus*). Maroc.
2. *P. Escalerai*, Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, p. 19 (1912) (*Eumigus*). Maroc.
3. *P. parvulus*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, pp. 325, 331 (1907) (*Eumigus*). Maroc.
4. *P sobrinus*, Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, p. 21 (1912) (*Eumigus*). Maroc.

5. Genus AMIGUS, Bolivar

Amigus. Bolivar, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 8, pp. 203, 204 (1914).

Caractères. — « Corpus elongatum, cylindraceum, leviter compressum, sabulosum. Caput verticale, fronte haud reclinata. Vertex fortiter declivis ; scutellum verticis concavum antice fissum retrorsum ampliatum vel marginibus lateralibus parallelis antice rectangulatim conjuctis cum margine costæ frontalis suaviter arcuato continuatis. Costa frontalis inter antennas compressiuscula leviter rotundato producta ad ocellum suaviter sinuata, marginibus parallelis ad ocellum haud vel leviter distantibus, epistomatem versus ampliata. Oculi oblongi. Antennæ filiformes, graciles. Pronotum acute tectiforme, crista a latere arcuata, antice acute, postice breviter et oblique producta, haud longitudinaliter sulcata, a sulco typico prope marginem posticum sito, tantum interrupta ; margine postico superne utrinque sinuato supra elytra arcuatim et distincte producto. Elytra unicoloria, spatulata. Prosternum tuberculo convexo, rotundato, cum margine antico reflexo atque sinuato connato. Lamina sternalis subquadrata vel vix elongata. Lobi mesosternales transversi extus ampliati, intus rotundati

spatio angustiore sejuncti. Pedes fusco punctati. Femora postica parum elongata, compressiuscula, marginibus minute tuberculato-crenulatis; area externo-media quam supero-externa in medio plus duplo latior; inferoexterna medio haud ampliata. Tibiæ posticæ intus extusque spinis 9-10 armatæ Lamina supraanalis ♂ tectiformis, trigona, longitudinaliter deplanato sulcata. Cerci brevissimi, conici. Lamina supraanalis ♂ fere usque ad apicem profunde canaliculata. Lamina subgenitalis ♂ obtusa, apice nec acuta nec producta. Abdomen superne obtusum haud vel obsolete carinatum. »

Type : *Amigus nigroadspersus*, Bolivar.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce du Maroc.

1. *A. nigroadspersus*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, pp. 325, 332 (1907) (*Eumigus*). — Maroc.

6. Genus ACINIPE, Rambur

Acinipe. Rambur, Faune Andal. Vol. 2, p. 68 (1838).

Caractères. — « Corpus cylindraceum, leviter compressum, laeve, punctulatum vel rugulosum. Caput verticale. Vertex declivis, concaviusculus, elongatus; marginibus lateralibus subparallelis, antice angulatis cum marginibus costæ frontalis rotundatim continuatis; antice fissus. Costa frontalis inter antennas compressiuscula et leviter rotundato-producta, versus clypeum sensim ampliata, a latere visa sinuata. Oculi oblongi, convexi. Antennæ elongatæ, angustæ, basi triquetræ sed canthis obtusatis, 16-18 articulatæ, punctatæ. Pronotum cylindraceo compressum, crista compressiuscula haud longitudinaliter sulcata, a sulco typico longe pone medium sito interrupta; antice obtuse productum, postice truncatum vel subemarginatum; margine postico supra elytra obtusangulato-producto. Elytra lateralia angusta, spatulata, marginibus rectis, apice rotundata. Prosternum tuberculo discoidali a margine antico reflexo cognato, granuloso. Lamina sternalis antice marginata. Lobi mesosternales ♂ ♀ sublongiores quam latiores, intus rotundati, spatio X-formi valde angustiori sejuncti. Pedes validi, punctati. Femora postica compressa, angusta, elongata, marginibus haud dilatatis, area externo-media quam supero-externa in medio valde latiore; marginibus obtuse et minute serrulatis vel undulatis. Abdomen tympano aperto; segmentis dorsalibus obtuse carinatis, postice truncatis haud retrorsum productis. Lamina supraanalis ♂ compresiuscula, late sulcata, marginibus a sulco transverso subtili subemarginatis. »

Type : *Acinipe hesperica*, Rambur.

Distribution géographique des espèces : Italie, Espagne, Nord de l'Afrique.

1. *A. Foreli*, Pictet & Saussure, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 8, p. 294, pl. 1, ff. 1, 1*a* (1891) (*Pamphagus*). — Tunis.
2. *A. hesperica*, Rambur, Faune Andal. Vol. 2, p. 69, pl. 6, ff. 1, 2 (1838). — Espagne méridionale, Nord de l'Afrique.
3. *A. Saharae*, Pictet & Saussure, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 8, p. 293 (1891) (*Pamphagus*). — Algérie.
4. *A. Muelleri*, Krauss, Jahresh. Ver. Vaterländ. Naturk. Württ., Stuttgart Vol. 49, p. 95 (1893) (*Pamphagus*). — Algérie.
5. *A. Paulinoi*, Saussure. Spic. Ent. Genav. Vol. 2, p. 77 (1887) (*Pamphagus*). — Portugal.
6. *A. deceptoria*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7. pp. 431, 435, pl. 4, f. 5 (1878) (*Pamphagus, Acinipe*). — Espagne.
   var. segurensis, Bolivar, ibidem, Vol. 8, p. 325 (1908). — Sierra de Segura.
7. *A. Mabillei*, Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, pp. 431, 436, pl. 5, f. 6 (1878) (*Pamphagus, Acinipe*). — Espagne.
8. *A. expansa*, Brunner von Wattenwyl, Prodr. Eur. Orth. pp. 198, 206 (1882) (*Pamphagus*). — Espagne méridionale, Nord de l'Afrique.

9. *A. algerica*, Brunner von Wattenwyl, Prodr. Eur. Orth. pp. 198, 204 (1882) (*Pamphagus*) Algérie.
10. *A. mauritanica*, Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, p. 451 (1878). Maroc.
11. *A. crassicornis*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, p. 325 (1907). Mogador.
12. *A. dolichocera*, Bolivar, ibidem, pp. 325, 328 (1907). Maroc.
13. *A. simillima*, Yersin, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 532, pl. 10, ff. 30-32 (1860) (*Porthetis*). Sicile.
14. *A. orientalis*, Werner, Zool. Anzeig. Vol. 32, p. 716 (1908); Zool. Jahrb. Syst. Vol. 27, p. 122, pl. 5, f. 4 (1908). Barka.
15. ? *A. brevicornis*, Costa, Ann. Mus. Zool. Napoli, Vol. 2, p. 126, pl. 1, f. 2 (1864) (*Porthetis*). Naples.
16. ? *A. tibialis*, Fieber, Lotos, Vol. 3, p. 126 (1853); Syn. Eur. Orth. p. 26 (1854) (*Pamphagus*). Portugal.

7. Genus PAMPHAGUS, Thunberg

Pamphagus. Thunberg, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 5, pp. 217, 260 (1815); Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, pp. 434, 436 (1878).

Caractères. — « Corpus validum, altum, compressiusculum, læve, punctulatum vel rugosiusculum. Caput verticale. Vertex declivis, concavus utrinque carinatus et antice subacutangulus, fissus, marginibus cum marginibus costæ frontalis rotundatim continuatis. Costa frontalis inter antennas compressiuscula ad ocellum coarctata, a latere visa sinuata fere recta. Oculi oblongi. Antennæ filiformes, 16-18 articulatæ. Pronotum acute tectiforme, crista haud sulcata, integra vel tantum a sulco typico, longe pone medium sito, leviter intersecta, metazona quam prozona fere quarta parte breviore antice acute, postice breviter producta, margine postico utrinque supra elytra obtuse sed distincte producto. Elytra angusta, lateralia, spatulata, apicem segmenti primi abdominalis vix attingentia. Prosternum struma convexa ad marginem anticum reflexum adnata, læve vel subtuberculata. Lamina sternalis antice marginata. Lobi mesosternales quadrati ♂ vel transversi, intus rotundati, spatio angustiore sejuncti. Pedes validi. Femora postica compressa, marginibus parum dilatatis, area externo-media quam supero-externa in medio plus duplo latiore, margine superiore subserrato, inferiore undulato, apice superne mutica. Abdomen tympanum apertum, segmentis dorsalibus medio carinatis et brevissime dentatis. Lamina supraanalis ♂ medio late canaliculata, sulco transverso subtili, marginibus subemarginatis. »

Type : *Pamphagus elephas*, Linnæus

Distribution géographique des espèces : Sicile, Algérie, Tunisie.

1. *P. elephas*, Linnæus, Syst. Nat. (ed. X), Vol. 1, p. 431 (1758) (*Gryllus Locusta*). Algérie.
   - *Pamphagus virens*, Thunberg, Mém. Acad. Sc. St-Pétersbourg, Vol. 5, p. 262 (1815).
   - *Pamphagus numidicus*, Lucas, Expl. Algérie, Zool. Vol. 3, p. 27 (4), Orth. pl. 3, ff. 2, 2*a* (1849).
2. *P. marmoratus*, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 617 (1838). Sicile.
   - *Porthetis elephas*, Serville (haud Linnæus), Hist. Nat. Orth. p. 610 (1839).
   - *Podisma calabrum*, Costa, Fauna Napol. Orth. p. 45 (1836).
   - *Acridium sardeum*, Herrich-Schæffer Nomencl. Ent. Vol. 2, p. 7 (1840).
   - var. *tunetanus*, Vosseler, Zool Jahrb. Syst. Vol. 16, p 391, pl. 18, f. 3 (1902) Tunisie.
3. *P. Djelfensis*, Vosseler, ibidem, p. 392, pl. 18, ff. 4-6 (1902). Djelfa.

8. Genus ORCHAMUS, Stål

Orchamus. Stål, Bih. Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 4, p. 30 (1876).

Caractères. — « Corpus elongatum, cylindraceo-compressum, rugulosum. Caput verticale, fronte a latere visa reclinata. Vertex parum declivis fere horizontaliter productus, marginibus lateralibus parallelis, anterioribus subacutangulis cum marginibus costæ frontalis subrotundato continuatis, concaviusculus, antice fissus. Costa frontalis inter antennas compresso-producta ad ocellum valde humilior et coarctata, epistomatem versus sensim ampliata, a latere valde et profunde sinuata. Oculi oblongi. Antennæ valde triquetræ et dentatæ pæcipue in dimidio basali. Pronotum teres, crista acutiuscula, haud longitudinaliter sulcata, a sulco typico, longe pone medium sito, interrupta, antice obtuse productum, postice truncatum, marginibus utrinque supra insertionem elytrorum obtuse productis. Elytra lateralia, angusta, subspatulata, marginibus, primo divergentibus, parum pone medium magis distantibus, retrorsum sensin convergentibus, apice anguste rotundata. Prosternum tuberculo discoidali pluridentato, cum marginem anticum erectum, atque sinuatum cognato. Lamina sternalis antice marginata. Lobi mesosternales elongati intus valde rotundati, spatio angustiore sejuncti. Pedes punctati. Femora postica compressiuscula, elongata, marginibus minute serrulatis vel undatis, carinis haud dilatatis; area externo-media quam supero-interna in medio plus duplo latiore; geniculis carina humili apice muticis. Abdomen subcylindricum, superne subtiliter carinatum, segmentis medio in dorso haud productis. Lamina supraanalis trigona, elongata, sulcata et subbicarinata sulco transverso perfecte explicato, marginibus plus minusve dislocatis. »

Type : *Orchamus Raulinii*, Lucas.

Distribution géographique des espèces : Iles orient. Méditerr., Syrie.

1. *O. zebratus*, Brunner von Wattenwyl, Prodr. Eur. Orth. pp. 197, 199 (1882) (*Pamphagus*). — Syrie.
2. *O. gracilis*, Brunner von Wattenwyl, ibidem, pp. 197, 200 (1882) (*Pamphagus*). — Chypre.
3. *O. Yersini*, Brunner von Wattenwyl, ibidem, pp. 197, 200 (1882) (*Pamphagus*). — Crête, Beyrout.
   Porthetis Raulinii, Yersin (nec Lucas). Ann. Soc. Ent. France, Vol. 8, p. 529, n. 9, pl. 10, ff. 26-29 (1860).
4. *O. Raulinii*, Lucas, Rev. Zool. Vol. 6, p. 167, pl. 2, f. 2 (1854) (*Acinipe*); Brunner von Wattenwyl, Prodr. Eur. Orth. p. 197, 201 (1882) (*Pamphagus*). — Crête.
5. ? *O. syriacus*, Brisout, Bull. Soc. Ent. France (3), Vol. 2, p. 73 (1855) (*Acrydium*). — Syrie.
   Eunapius syriacus, Jacobson & Bianchi, Prem. i Lozhn. Ross. Imp. pp. 172 p. 200, 297 (1902).

9. Genus PRIONOSTHENUS, Bolivar

Prionosthenus. Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, p. 435 (1878).

Caractères. — « Corpus compressiusculum, punctatum vel rugosum. Caput verticale. Vertex declivis, concavus, marginibus lateralibus parallelis, anterioribus angulatis cum marginibus costæ frontalis obtusangulatis continuatis, antice fissus. Costa frontalis inter antennas compressa et subproducta ad ocellum sinuata et leviter coarctata, epistomatem versus ampliata. Oculi oblongi. Antennæ subfiliformes

sed in dimidio basali distincte triquetræ. Pronotum tectiforme, crista acutiuscula plus minusve compressa, sulco subtili longitudinali destituta, a sulco typico longe pone medium interrupta, margine postico utrinque supra elytra rotundato-producto. Elytra angusta, laterala, marginibus rectis subparallelis vel retrorsum leviter divergentibus, apice anguste rotundata. Prosternum struma discoidali apice dentata cum margine antico erecto, dentato, confusa. Lamina sternalis antice marginata; lobi mesosternales subtransversi, intus rotundati, spatio parum angustiore sejuncti. Pedes fusco-punctati. Femora postica compressa, marginibus minute serratis, vel undulatis; area externo-media quam supero-externa in medio plus duplo latiore, geniculis supernis carinatis sed apice muticæ. Abdomen tympanum apertum, segmentis superne plerumque compresso-carinatis sed haud vel leviter retrorsum productis. Lamina supraanalis ♂ parum profunde sulcata, marginibus a sulco transverso perfecte explicato, dislocatis. »

Type : *Prionosthenus galericulatus*, Stål.

Distribution géographique des espèces : Syrie, Egypte.

1. *P. galericulatus*, Stål, Bih. Svenska Vet.-Akad. Handl. 4, p. 29 (1876) (*Pamphagus*). — Egypte, Syrie.
2. *P. Brunnerianus*, Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, p. 75, pl. 3, ff. 24, 25 (1887) (*Pamphagus*). — Syrie, Arménie.
3. *P. simulans*, Bolivar, Bull. Soc. Amis Sc. Nat. Rouen, p. 37 (1911). — Syrie.
4. *P. Kneuckeri*, Krauss, Verh. Naturw. Ver. Karlsruhe, Vol. 21, Abh. p. 114 (1909). — Syrie.
5. *P. verrucosus*, Brunner von Wattenwyl, Prodr. Eur. Orth. pp. 197, 199 (1882) (*Pamphagus*). — Syrie.
6. *P. Bethlehemita*, Bolivar, Rev. Biol. Nord France, Vol. 5, p. 484 (1893) (*Pamphagus*). — Hebron.

10. Genus OCNERODES, Brunner von Wattenwyl

Ocnerodes (part.). Brunner von Wattenwyl, Prodr. Eur. Orth. p. 86, 191 (1882).
Ocnerodes. Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, pp. 10, 22 (1912).

Caractères. — « Statura magna. Corpus crassum, terreum, compressum. Caput ruguloso-granosum. Vertex antrorsum declivis. Antennae filiformes 14-16 articulatæ, articulis basalibus 3-5 plerumque confusis, articulo apicali elongato, apicem versus angustiore. Costa frontalis parum elevata, a latere visa fere recta, integra, cum fastigio verticis angulo obtuso subrotundato formans; anguste sulcata ad fastigium et ante ocellum coarctata, ad clypeum ampliata planata subevanida. Ocelli laterales in foveolas marginatas siti. Pronotum tectiforme, carina a sulco transverso postico tantum et leviter intersecta. Elytra squamæformia ovata, basin versus parum angustiora, tympanum tegentia. Femora postica compressa valde rugulosa, areis supero- et infero-externis granosis, carinis compresso-dilatatis, undulato-crenatis vel subdenticulatis. Tibiæ posticæ parum curvatæ, spina apicali externa instructæ, extus 10, intus 9 spinosæ. Prosternum haud strumosum, margine antico reflexo medio truncato vel sinuato. Segmento dorsali primo abdominis utrinque lineola obliqua elevata nulla vel parum distincta. Lamina supraanalis elongato trigonalis, supra tantum a basi sulcata deinde planata, marginibus posticis haud sinuatis. Lamina subgenitalis margine postico recto. Valvulæ ovipositoris breves curvatæ, inferiores basi haud dentatæ. »

Type : *Ocnerodes Brunneri*, Bolivar.

Distribution géographique des espèces. — Espagne centrale et méridionale.

1. *O. Brunneri*, Bolivar, Ortopt. Esp. p. 82, 84, n. 3, pl. 2, ff. 7, 7*a* (1876) (*Acocera*). Espagne centrale.
   Nocarodes Brunnerii, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, p. 438, pl. 5, f. 2 (1878).
   var. cyanipes, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 2, p. 86 (1902).
   var. prosternalis, Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, p. 22 (1912).
2. *O. fallaciosus*, Bolivar, ibidem, n. 6, p. 23 (1912). Espagne mérid.

11. Genus GLAUIA, Bolivar

Glauia. Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, p. 11, 24 (1912).

Caractères. — « Corpore crassiusculo, terreo, rugoso Caput rugosum. Vertex antrorsum declivis. Antennæ filiformes, 17 articulatæ, breves, articulo apicali parum elongato, duobus præcedentibus simul sumptis vix longiore. Costa frontalis inter antennas tantum compressa a latere visa subrecta cum vertice rotundato conjuncta, ad verticem sulcato incisa, denique obtuse subsulcata ante ocellum subsinuata. Ocelli laterales haud foveolati. Pronotum obtuse tectiforme, crista leviter elevata, haud longitudinaliter sulcata, a sulco typico interrupta, antice angulato productum postice late emarginatum, lateribus haud carinatum, supra insertionem elytrorum obtusangulariter productum. Elytra spatulata, lateralia, apicem versus gradatim subampliata marginem posticum segmenti primi abdominali attingentia. Pedes villosi. Femora postica compressa crassiuscula subserrato undata, ante geniculas sinuata. Tibiæ posticæ sinuatæ, extus sulcata, spina apicali instructæ. Tarsi postici breves, articulo apicali duobus basalibus unitis breviore. Prosternum parum fornicatum antice leviter subreflexum atque subsinuatum ; lamina meso-metasternali in ♂ leviter in ♀ fortiter transversa ; lobis mesosternalibus inter se valde distantibus, intus sensim angustioribus atque rotundatis. Abdominis segmentis dorsalibus medio carina obtusissima postice breviter compressa. Lamina supraanalis uterque sexus trigona medio transverse divisa et longitudinaliter, præcipue in ♀, sulcata ; cerci brevissimi. Lamina subgenitalis ♂ apice compressa nec acuminata nec erecta. »

Type : *Glauia Durieui*, Bolivar.

Distribution géographique des espèces. — Trois espèces du Sud du Maroc.

1. *G. terrea*, Bolivar, Trab. Mus. Cienc. Nat. Madrid, n. 6, p. 25 (1912). — **Pl., Fig. 7a, 7b.** El Glaui.
2. *G. Durieui*, Bolivar, An. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 7, p. 452 (1878) (*Ocnerodes*). Agadir.
3. *G. tarudantica*, Bolivar, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. t. 8, p. 206 (1914). Tarudant.

9. SECTIO FINOTIÆ

Caractères. — Taille petite. Corps déprimé, aptère. Tête verticale, un peu plus saillante entre les antennes que dans le reste du front, dont la côte médiane est distinctement sinuée au niveau de l'ocelle moyenne. Antennes filiformes. Vertex incliné en avant. Pronotum en toit obtus avec les deux bords, antérieur et postérieur, dilatés et dentés ; la métazone très courte et séparée du reste du pronotum par le sillon typique qui entame la carène dorsale ; très obtus ou subarrondi postérieurement. Pattes courtes ;

cuisses postérieures ayant l'aire externo-médiaire presque régulièrement pennée avec les carènes supérieures épineuses et le genou surmonté d'une épine apicale. Jambes postérieures avec huit épines sur les deux bords supérieurs en tenant compte de l'épine apicale; la pelote des tarses est très petite et comprimée. Prosternum dépourvu de tuméfaction discoïdale avec le bord antérieur réfléchi et denté. Abdomen caréné de chaque côté de la ligne médiane, ses carènes saillantes près du bord postérieur de chaque segment formant une petite dent, notamment sur le premier segment de la femelle. Tympan abdominal fermé.

Un seul genre.

1. Genus FINOTIA, Bonnet

Finotia. Bonnet, Le Naturaliste, Vol. 2, p. 548 (1884); Bonnet & Finot, Rev. Sc. Nat. Montpellier, Vol. 4, p. 333 (1885).

Caractères. — « Corpus subdepressum apterum, spinosum. Caput potius ab antico quam a latere compressum. Frons a latere subsinuata inter antennas leviter compresso-producta; costa facialis superne parallela, sulcata, infra ocellum obsoleta latissime divergens; carinæ genarum valde divergentes. Oculi minuti, globosi. Antennæ depresso-filiformes. Pronotum subtransversum, posterius dilatatum, carinatum, spinosum, lateraliter profunde impressum angulis posticis spinosis; dorsi carina per sulcum typicum pone medium incisa. Prozona multifarie carinata; metazona brevis, metanotum liberans margine postico crasso, arcuato, denticulato. Prosternum haud strumosum, margine anteriore reflexo bidentato. Pectus latissimum; lobi mesosternales acuti, piriformes, obliqui, valde divergentes. Femora postica parum compressa margine supero cristulato, serrato, in spinam genicularem excurrens. Tibiæ posticæ basi inermes spinis gracilioribus. Arolia inter ungues tersorum minima, compressa. Abdomen tuberculatum; ejus tympana clausa, suboperculo calloso recondita. »

Type : *Finotia spinicollis*, Bonnet.

Distribution géographique de l'espèce. — Une seule espèce de l'Afrique septentrionale.

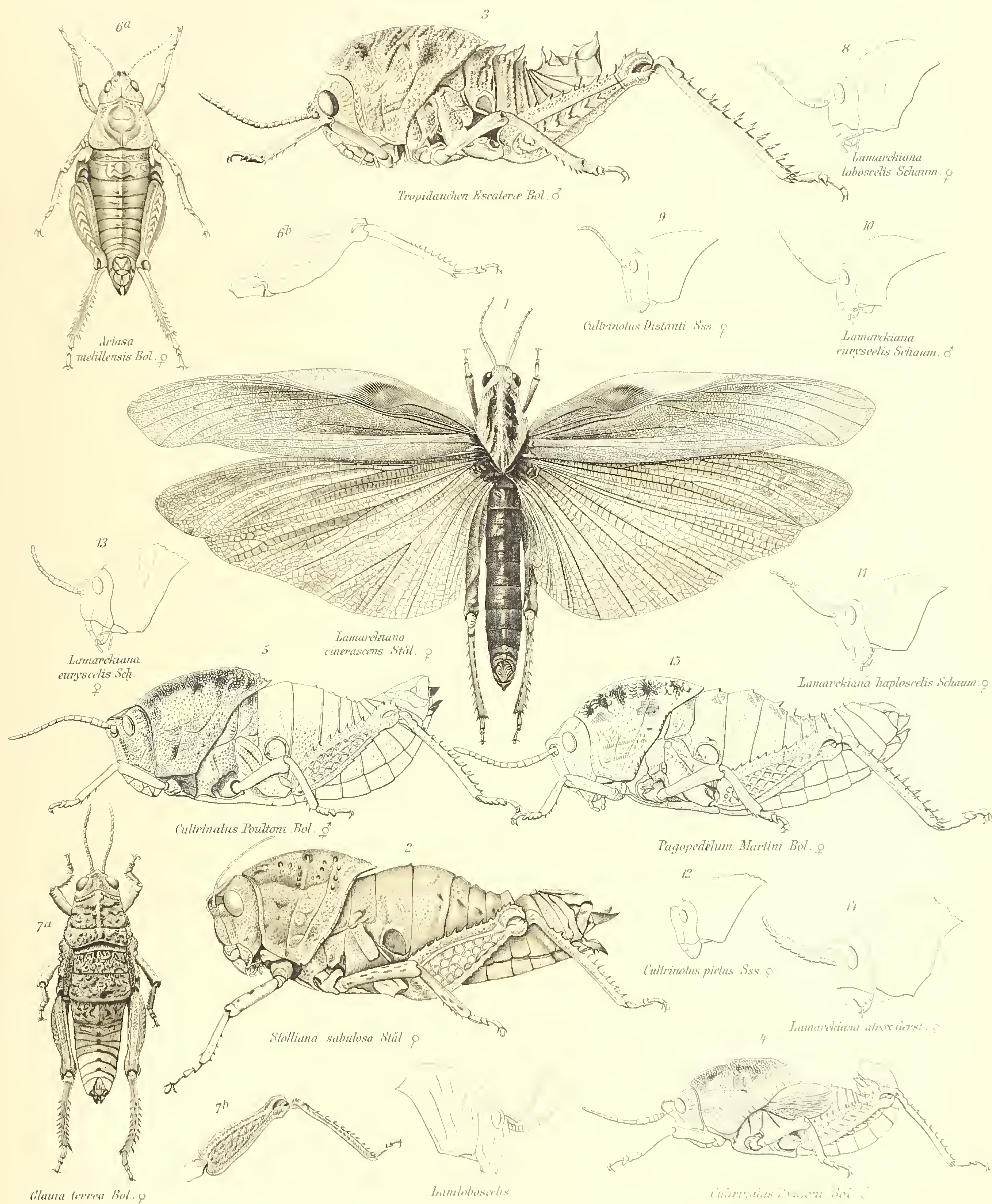
1. *F. spinicollis*, Bonnet, Le Naturaliste, Vol. 2, p. 548 (1884); Bonnet & Finot, Rev. Sc. Nat. Montpellier, Vol. 4, p. 334, pl. 16, ff. 1, 7; Saussure, Spic. Ent. Genav. Vol. 2, p. 84, 85, pl. 3, ff. 29, 29*a* (1887). Tunisie.

INDEX

EXPLICATION DE LA PLANCHE

Fig. 1. *Lamarckiana cinerascens*, Stål, ♂ (d'après une photographie originale, grandeur naturelle).
— 2. *Stolliana sabulosa*, Stål, ♀, agrandi (dessin de Fernandez-Nonidez).
— 3. *Tropidauchen Escalerai*, Bolivar, ♂, agrandi (dessin de Sanz).
— 4. *Pagopedilum Martini*, Bolivar, ♀, agrandi (dessin de Sanz).
— 5. *Cultrinotus Poultoni*, Bolivar, ♀, agrandi (dessin de Sanz).
— 6*a*. *Ariasa melillensis*, Bolivar, ♀, grandeur presque naturelle (dessin de Fernandez-Nonidez).
— 6*b*. — — patte postérieure.
— 7*a*. *Glauia terrea*, Bolivar, ♀, grandeur naturelle (dessin de Sanz).
— 7*b*. — — patte postérieure.
— 8. *Lamarckiana loboscelis*, Schaum, ♀, tête et pronotum vus de côté (d'après Schaum).
— 9. *Cultrinotus Distanti*, Saussure, ♀, tête et pronotum (d'après Distant).
— 10. *Lamarckiana euryscelis*, Schaum, ♂, tête et pronotum (d'après Schaum).
— 11. *Lamarckiana haploscelis*, Schaum, ♀, tête et pronotum (d'après Schaum).
— 12. *Cultrinotus pictus*, Saussure, ♀, tête et pronotum (d'après Distant).
— 13. *Lamarckiana euryscelis*, Schaum, ♀, tête et pronotum (d'après Schaum).
— 14. *Lamarckiana atrox*, Gerstaecker, ♀, tête et pronotum (d'après Gerstaecker).
— 15. *Cultrinotus Poultoni*, Bolivar, ♂, agrandi (dessin de Sanz).

Madrid, 25 Mars 1916.



FAM. ACRIDIIDÆ

SUBFAM. PAMPHAGINÆ

ORTHOPTERA

FAM. LOCUSTIDÆ

SUBFAM. MECOPODINÆ

ORTHOPTERA

FAM. LOCUSTIDÆ

SUBFAM. MECOPODINÆ

by A. N. CAUDELL

WITH 1 PLAIN AND 3 COLOURED PLATES



Forty two genera comprise the subfamily Mecopodinæ, but one of them, *Acridoxena* White, is a somewhat abarrent member of the group by reason of the situation of the antennæ, which is not nearer the occiput than to the clypeal suture (**Plate 4, Figs. 3, 3a**). In this and some other respects this genus seems structurally related to the subfamily Bradyporinæ, but in no way does the long legged creature upon which this genus is based. resemble the clumbsy, short-legged, heavy-bodied Bradyporinæ. *Acridoxena* may eventually form the basis of a distinct subfamily as it seems worthy of such rank.

The genera of Mecopodinæ all occur in Africa, the East Indian Islands and Australian regions except three, *Encentra*, *Rhammatopoda* and *Tabaria* which are South American.

Few general works have been written on this group, the following being the most important :

Karsch. Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 30, p. 107-118, pl. 4 (1886).

Karsch. Wien. Ent. Zeit., Vol. 7, p. 159-162 (1888).

Kirby. Trans. Ent. Soc. Lond., p. 405-412 (1891).

Redtenbacher. Verh. zool. bot. Ges. Wien, Vol. 13, p. 183-224, pl. 1-3 (1892).

Karsch. Berl. Ent. Zeit., Vol. 36, p. 341-346 (1892).

Bolivar. Ann. Mus. Nat. Hungar, Vol. 1, p. 161-178 (1903).

Kirby. Syn. Cat. Orth., Vol. 2. p. 355-367 (1906).

The following key to the species is based upon that of Redtenbacher but is partially original.

A few of the more recent genera are unknown to me and are not entered in the table or entered only from the characters as given in the original descriptions and figures.

TABLE OF GENERA OF MECOPODINÆ

1.	*Fastigium of the vertex narrow, coniform, simple or narrowly sulcate, never divided apically into two tubercles*	2.
—	*Fastigium broad, the apex rounded or truncate, or apically divided into two tubercles*	18.
2.	*Posterior femora spined or foliaceously tuberculate above*	3.
—	*Posterior femora unarmed above*	7.
3.	*Basal segment of the antennæ carinate; fastigium of the vertex hardly sulcate*	4.
—	*Basal segment of the antennæ smooth; fastigium of the vertex sulcate*	5.
4.	*Basal segment of the antennæ carinate outwardly, apically briefly dentate, on the inner side furnished with an obtuse tubercle; wings absent*	1. Genus PHRICTA, Redtenbacher.
—	*Basal segment of the antennæ apically, on the inner and outer sides, subflexuously carinate, the carinæ acutely dentate apically; wings present*	2. Genus PHOBERODEMA, Brancsik.
5.	*Lateral lobes of the pronotum longer than high; fore and middle femora nodnlose-soinose above*	6.
—	*Lateral lobes of the pronotnm scarcely longer than high; fore and middle femora smooth above*	3. Genus BIROA, Bolivar.
6.	*Elytra much broader at the apical third than basally*	4. Genus PHRICTIDEA, Bolivar.
—	*Elytra no broader at the apical third than basally*	5. Genus PHRICTÆTYPUS, Brunner.
7.	*Elytra scarcely surpassing the tips of the hind femora, the radial veins distant from each other for the whole length, or the elytra so thick and opaqne as to make the venation obscure*	8.
—	*Elytra extending beyond the tips of the hind femora, the radial veins divergent, close to each other towards the base*	16.
8.	*Lateral carinæ of the pronotum interrupted, dentate or tuberculate, sometimes represented only by tubercles*	9.
—	*Lateral carinæ of the pronotum absent or rounded and smooth, rarely ruggose*	11.
9.	*Genicular lobes of hind femora bispinose on each side; elytra of the male scarcely reaching the tips of the hind femora.*	6. Genus DASYPHLEPS, Karsch.
—	*Genicnlar lobes of the hind femora unarmed or with bnt a single spine on each side.*	10.
10.	*Foramina of anterior tibiæ open*	7. Genus DIAPHLEBUS, Karsch.
—	*Foramina of anterior tibiæ shell-shaped*	8. Genus PARADIAPHLEBUS, Bolivar.
11.	*Pronotum much and roundly produced posteriorly, the*	

elytra, at least of the ♀, barely extending beyond it . 9. Genus POMATONOTA, Burmeister.
— *Pronotum posteriorly truncate or broadly rounded, hardly produced* . . . . 12.
12. *Pronotum narrowed towards the front* . . . . 13.
— *Pronotum narrowed towards the rear, or parallel sided* . . . . 14.
13. *Foramina of anterior tibiæ open* . . . . 10. Genus ELAEOPTERA, Redtenbacher.
— *Foramina of anterior tibiæ shell-shaped* . . . . . . 8. Genus PARADIAPHLEBUS, Bolivar.
14. *Ovipositor long, not, or but little, less than three times as long as the pronotum* . . . . 15.
— *Ovipositor short, considerably less than three times as long as the pronotum* . . . . 11. Genus ALBERTISIELLA, Griffini.
15. *Elytra three or more times as long as broad, extending beyond the tip of the abdomen* . . . . 12. Genus MOSSULA, Walker.
— *Elytra less than three times as long as broad, not, at least in the ♀, exceeding the tip of the abdomen* . . . . 13. Genus OCICA, Walker.
16. *Fore and middle tibiæ without apical spines* . . . . . 14. Genus SEGESTES, Stal.
— *Fore and middle tibiæ armed above on one or both sides with an apical spine* . . . . 17.
17. *Head shorter than the pronotum, or of equal length* . . . 15. Genus SEXAVA, Walker.
— *Head longer than the pronotum* . . . . 16. Genus SEGESTIDEA, Bolivar.
18. *Fastigium of the vertex apically divided mesially by a sulcus* . . . . 19.
— *Fastigium apically broadly truncate or rounded, scarcely divided as above* . . . . 31.
19. *Elytra absent or pad-like* . . . . 20.
— *Elytra well developed* . . . . 24.
20. *Legs long and slender, the hind femora scarcely swollen* . . . . 21.
— *Legs less elongate, the hind femora basally distinctly swollen* . . . . 22.
21. *New World forms* . . . . 17. Genus TABARIA, Walker.
18. Genus RHAMMATOPODA, Redtenbacher.
— *Old World forms* . . . . 19. Genus PHILOSCIRTUS, Karsch.
22. *Hind femora spined above* . . . . 23.
— *Hind femora unarmed above* . . . . 20. Genus APTEROSCIRTUS, Karsch.
23. *New World forms* . . . . 21. Genus ENCENTRA, Redtenbacher.
— *Old World forms* . . . . 22. Genus LEPTOSCIRTUS, Karsch.
24. *Pronotum without lateral carinæ, or with them only posteriorly* . . . . 25.
— *Pronotum with persistent lateral carinæ* . . . . 26.
25. *Size very large, length of pronotum of both sexes 10 or more mm.* . . . . 23. Genus PSEUDOPHYLLANAX, Walker.
— *Smaller, pronotum of both sexes less than 10 mm in length.* 24. Genus ITYOCEPHALA, Redtenbacher.
25. Genus CHARISOMA, Bolivar.
26. Genus KHEILIA, Bolivar.
26. *Lateral carinæ of the pronotum deeply and quite regularly dentate for the entire length, or nearly so* . . . . 27.

— *Lateral carinae no more than twice insiced.* . . . . 29.
27. *Fastigium of the vertex apically forming two tubercles.* . . . . 28.
— *Fastigium of the vertex apically forming two truncate plates* . . . . 27. Genus Macrolyristes, Vollenhoven.
28. *Elytra much broader at the apical third than basally* . . 4. Genus Phrictidea, Bolivar.
— *Elytra no broader at the apical third than basally* . . . 5. Genus Phrictaetypus, Brunner.
28. Genus Zacatula, Walker.
29. *Lateral carinæ of the pronotum but slightly incised by the transverse sulci* . . . . 29. Genus Mortonia, Carl.
— *Lateral carinæ of the pronotum deeply incised by the transverse sulci.* . . . . 30.
30. *Fore tibiæ armed above on each side with four spines* . . 30. Genus Characta, Redtenbacher.
— *Fore tibiæ unarmed above except for the apical spines* . . 3. Genus Biroa, Bolivar.
31. *Pronotum posteriorly truncate or rounded, rarely obtuseangulate; elytra of ♂ normally reticulated, hardly inflated* . . . . 32.
— *Pronotum posteriorly angulate; elytra of ♂ abnormally reticulated, strongly inflated* . . . . 31. Genus Corycus, Saussure.
32. *Elytra well developed* . . . . 33.
— *Elytra and wings rudimentary* . . . . 32. Genus Gymnoscirtus, Karsch.
33. *Wings fully developed, fully three fourths as long as the elytra* . . . . 34.
— *Wings abortive, less than one half as long as the elytra* . . . . 37.
34. *Neither the elytra nor the hind femora more than three times as long as the pronotum* . . . . 33. Genus Pachysmopoda, Karsch.
— *Either the elytra or the hind femora, or both, more than three times as long as the pronotum* . . . . 35.
35. *Hind femora no more than four times as long as the pronotum* . . . . 36.
— *Hind femora distinctly more than four times as long as the pronotum, usually five times longer* . . . . 38.
36. *Fastigium of the vertex horizontal and sulcate dorsally* . 24. Genus Ityocephala, Redtenbacher.
— *Fastigium of the vertex declivate and convex dorsally* . . 36. Genus Anoedopoda, Karsch.
37. *Color green; fore tibiæ armed above on both margins with several spines in addition to the apical ones* . . . . 37. Genus Vetralla, Walker.
— *Color brownish-black; fore tibiæ unarmed above except for the apical spines* . . . . 38. Genus Euthypoda, Karsch.
38. *Pronotum armed with stout triangular teeth and with the posterior margin divided from the longer anterior portion by a broad and deep transverse furrow.* — Plate 4, Figs. 3, 3a. . . . . 42. Genus Acridoxena, White.
— *Pronotum not as above* . . . . 34. Genus Mecopoda, Serville.
35. Genus Sthenaropoda, Karsch.
Not entered in this table . . . . 39. Genus Redtenbacheriella, Karny.
— . . . . 40. Genus Griffiniana, Karny.
— . . . . 41. Genus Huona, Kuthy.

1. Genus PHRICTA, Redtenbacher

Phricta. Redtenbacher, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 189, 191 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 355 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Oculi globosi. Antennarum articulus primus extus carinatus, apice dente brevi, intus tuberculo obtuso instructus. Fastigium verticis breve, angustissimum, haud sulcatum, cum fastigio frontis per carinam longitudinalem conjunctum. Frons transversa, plus quam duplo latior quam longior. Pronoti dorsum planum, margine antico rotundato, postico, truncato in medio nonnihil emarginato, sulcis 2 transversis tenuibus curvatis, carinis lateralibus interruptis. Prozona et metazona utrinque spina valida obliqua, serrulata, metazona utrinque spina majore serrulata necnon spinis 2 minoribus armata. Lobi laterales angusti, subtus rotundati, angulo antico tuberculato, margine postico oblique ascendente, sinu humerali nullo. Elytra et alæ nullæ, plicis tantum indicatæ. Segmenta dorsalia abdominis in medio carinata. Prosternum spinis 2 latis, triangularibus, valde remotis. Meso- et metasternum latum, haud lobatum, foraminibus 2 remotis, per sulcum transversum conjunctis. Pedes pilosi. Coxæ anticæ spina valida armatæ. Femora 4 antica tuberculata, superne spinis 2-4 seriatis, subtus in margine antico spinis validis 4-5 instructa; femora postica in latere externo rugis nonnullis transversis, elevatis, superne spinis validis circiter 10 in serie positis, in latere inferiore extus spinis validis 8-10, intus paucioribus et minoribus armata. Lobi geniculares femorum 4 anticoutrinque longespinosi, femorum posticorum utrinque bispinosi. Tibiæ anticæ utrinque tympano aperto; superne sulcatæ, utrinque spinis 3-4 instructæ; tibiæ intermediæ superne utrinque spinis 4-5, intus majoribus, uti in tibiis anticis apicem versus magnitudine decrescentibus; tibiæ posticæ superne utrinque dentibus compluribus inter eosque minoribus armatæ. Cerci ♂ conici, recti, granulosi et pilosi, apice acuminati. Lamina subgenitalis ♂ parum producta, apice triangulariter excisa, subtus carinata, stylis minimis instructa. ♂. »

Type. — *Phricta spinosa*, Redtenbacher.

Geographical distribution of species. — Australia.

1. *P. spinosa*, Redtenbacher, Verh. zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 42, p. 192, pl. 3, fig. 1 (1892). — **Plate I, Fig. 1.** Queensland.

2. Genus PHOBERODEMA, Brancsik

Phoberodema. Brancsik, Jahresh. Naturw. Ver. Trencsin. Komit. Vol. 19-20, p. 80 (1897); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 356 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Oculis globosis, prominentibus; antennis articulo primo antice, intus et postice subflexuoso carinato, apice carinarum sat acute dentato; fastigio verticis brevi, haud sulcato, cum fastigio frontis per carinam longitudinalem juncto: fronte transversa, ad latera supra labrum utrinque tuberculata; pronoto dorso plano, sulcis 2 transversis curvatis, margine antico rotundato medio denticulato, margine postico medio emarginato, pro- et mesozona utrinque spina majore serrulata ac spinis 2 minoribus; lobis lateralibus angustis, subtus rotundatis, angulo antico denticulatis, sinu humerali obsoletissimo; elytris et alis rudimentariis, dimidium abdominis vix attingentibus; prosterno spinis 2 acutioribus, remotis; meso- et metasterno lato, transverso, postice late emarginato, foraminibus 2 remotis; coxis anticis spina valida; femoribus anticis ac mediis obsolete tuberculatis, anticis supra spinis majoribus haud regulariter seriatis 6, spinisque validis margine

antico 4 (excepta apicali), margine postico 6—7; femoribus mediis supra spinis minoribus saepe evanescentibus 4—5, margine antico spinis validis 5, margine postico spinis minus validis 5; femoribus posticis latere externo basi rugis nonnulis transversis, elevatis, supra basi spinis latioribus approximatis 5—6, apicem versus acutioribus, incurvatis 7, latere externo in medio spinis decrescentibus 4, subtus in carina exteriore a basi crescentibus spinis validis, incurvatis 11—12, carina interiore autem multo minoribus basi serratiformibus; lobis genicularibus femorum anticorum ac mediorum utrinque longe spinosis, posticorum autem utrinque bispinosis; tibiis anticis utrinque tympano aperto, superne sulcatis, carinis utrinque spinulis 3—4; tibiis mediis supra intus decrescentibus spinis 4—5, extus 3; tibiis posticis superne utrinque spinis 16—18, inter eos spinis multo validioribus 4—5 dispositis, subtus spinulis 10 serratis; lamina supraanali transversa, angusta, medio postice emarginata; cercis conicis, subtiliter granulosis ac pilosis; lamina subgenitali elongata, angusta, apice incisa, subtus carinata, stylisque minimis. »

Type. — *Phoberodema redtenbacheri* Brancsik.

Geographical distribution of species. — Australia.

1. *P. redtenbecheri*, Brancsik, Jahresh. Naturw.Ver. Trencsin. Komit.,Vol. 19-20, p. 81, pl. 3, fig. 21 (1897). — **Plate I, Fig. 2.** Queensland.

3. Genus BIROA, Bolivar

Biroa. Bolivar, Ann. Mus. Nat. Hungar., Vol. 1, p. 162-163 (1903); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol, 2, p. 356 (1906).

Characters. — (Original after the author.) — « Fastigium verticis augustissimum, compressum, elongatum, supra sulcatum, fastigio frontis haud contiguum. Oculi globosi, substylati. Antennæ longissimæ, articulo basali læviusculo. Frons reclinata, transversa, plana. Pronoti dorso planissimo, medio plus minusve carinato, antice obtuse angulato, postice obtussissime rotundato-truncato; carinis lateralibus acutis, a sulcis duobus transversis profunde intersectis, carinis mesozonæ sinuatis, subbidentatis; lobis deflexis subquadratis, subtus obtuse rotundatis. Elytra apicem versus haud vel parum attenuata, apicem femorum posticorum superantia, nitida, venis principalibus nec non ramis transversis valde expressis, areolis magnis conferte reticulatis formantibus. Coxæ omnes subtus dentato-productæ; coxæ anticæ supra spina armatæ. Femora gracilia, lobi geniculares unispinosi. Femora antica intermediis breviora, supra lævia, teretia, subtus latere interno pone medium spinis raris instructa. Femora postica subtus extusque spinosa. Tibiæ anticæ supra sulcatæ, exceptis spinis apicalibus inermes, subtus villosæ atque biseriatim spinosæ, tympano utrinque aperto. Pectus compressum, prosternum longe bispinosum; meso- et metasternum in lobus spinosos producta. Cerci simplices, conici, curvati, apice spina minuta armati. Lamina subgenitalis apice sinuata, lobis productis. »

Type. — *Biroa carinata*, Bolivar.

Geographical distribution of species. — New Guinea, Moluccas.

1. *B. atrospinosa*, Bolivar, Ann. Mus. Nat. Hungar., Vol. 1, p. 164 (1903); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 356 (1906). New Guinea.
   nigrospinosa, Bolivar, Ann. Mus. Nat. Hungar., Vol. 1, p. 162 (1903) (nomen nudum).
2. *B. carinata*, Bolivar, Ann. Mus. Nat. Hungar, Vol. 1, p. 164 (1903); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 356 (1906). New Guinea.
3. *B. maculiventris*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Vol. 11, p. 270 (1911). Moluccas.

4. Genus PHRICTIDEA, Bolivar

Phrictidea. Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Vol. 11, p. 268 (1911).

Characters. (Original after the author.) — « Fastigium verticis late sulcatum, superne apertum, carinis productis, a fastigio frontis sulco transverso divisum. Oculi globosi distincte stylati. Antennæ longissimæ, articulo basali læviusculo. Frons transversa, reclinata. Pronotum dorso planissimo, medio haud vel indistincte carinato, carinis lateralibus acutis, compressis in lobos divisis a sulcis duobus transversis profunde intersectis; lobis deflexis elongatis, longioribus quam altioribus. Elytra perfecte explicata, postice ampliata late ovalia, vena ulnaria antica valde sinuosa, furcata; venis radialibus fere conjunctis, rectissimis. Alæ cycloideæ. Coxæ omnes subtus fortiter dentatæ, C. anticæ supra spina armatæ. Pedes elongati. Femora gracilia, lobi geniculares unispinosi, superne plus minusve eroso-tuberculata, subtus latere interno inermia. Femora postica utroque margine spinoso. Tibæ anticæ tympano utrinque aperto instructæ, superne deplanatæ vel indistincte sulcatæ, inermes, tantum spina apicali parva interna armatæ; t. intermediæ supra intus prope geniculam spinosæ; f posticæ quadriseriatim spinosæ. Prosternum bispinosum; lobis meso-et metasternalibus compressis, in spinam terminatis. Ovipositor brevis apicem versus sursum curvatus. »

Type. — *Phrictidea phrictaeformis*, Bolivar.

Geographical distribution of species. — Muluccas.

1. *P. phrictaeformis*, Bolivar, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat., Vol. 11, p. 270 (1911). Moluccas.

5. Genus PHRICTAETYPUS, Brunner von Wattenwyl.

Phrictaetypus. Brunner van Wattenwyl. Abh. Senckenb. Ges. Frankfurt. Vol. 24, p. 256 (1898); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 356 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Fastigium verticis angustum. Oculi globosi. Antennæ articulo basali lævi. Frons valde reclinata, transversa, plana. Pronotum disco planissimo, utrinque 4-spinoso, mesozona bispinoso, metazona unisp., spinis apice deplanatis. Elytra sensim acuminata. Alæ cycloideae. Coxae in spinam terminatae. Femora antica et intermedia superne noduloso spinosa, postica gracillima, teretia, superne, laevia, subtus in utraque carina spinosa, lobis genicularibus spinosis. Pectus compressum, meso- et metasternum in lobos spinosos producta. Ovipositor brevis. semicirculuriter incurvus. ♀. »

Type. — *Phrictaetipus viridus*. Brunner von Wattenwyl.

Geographical distribution of species. — New Guinea.

1. *P. bruijni*, Griffini, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, Vol. 46, p. 285 (1908). Ternate.
2. *P. viridis*, Brunner von Wattenwyl. Verh. Senckenb. Ges. Frankfurt, Vol. 24, p. 257 (1898); ibidem, pl. 19, fig. 44 (1898) (*Phrictotypus*); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 11, p. 356 (1906) (*Phrictaetypis)*, fig. 3. — Plate I, Fig. 3. New Guinea.

6. Genus DASYPHLEPS, Karsch

Dasyphleps. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 36, p. 343 (1893); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 357 (1906).

Characters. (After Redtenbacher). — « Fastigium verticis angustum, acuminatum. Antennae pilosae. Pronotum rugosum, carinis lateralibus acutis, bis incisis ; lobi laterales subtus haud angulati. Elytra coriacea, apicem femorum posticorum haud attingentia, apice rotundata, reticulo denso, valde expresso, venis longitudinalibus (excepta vena radiali postica) parum distinctis, venis radialibus a basi valde divergentibus. Alae breves, latae, pellucidae, campo marginali apice obtuso. Prosternum bispinosum; meso- et metasternum bilobatum. Femora postica subtus utrinque spinosa. Lobi geniculares omnes, excepto lobo externo femorum anticorum, utrinque in spinas 2 producti. Foramina tibiarum anticarum utrinque aperta. Lamina subgenitalis ♂ stylis longiusculis, articulatim insertis. Ovipositor angustus, incurvus. »

Type. — *Locusta novae-guineae*, Haan.

Geographical distribution of species. — New Guinea, Caroline Islands.

1. *D. novae-guineae*, Haan, Temminck. Verhandel., Orth., p. 187, pl. 18, fig. 13 (1842) (*Locusta*); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 36, p. 193 (1893) (*Dasyphleps*); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 357 (1906). — **Plate 1, Fig. 4.** — New Guinea, Caroline Islands.

7. Genus DIAPHLEBUS, Karsch

Diaphlebus. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 36, p. 343 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 357 (1906).

Characters. (After Redtenbacher). — « Fastigium verticis angustum, conicum, antice leviter sulcatum, cum frontis fastigio contiguum. Oculi globosi. Pronoti dorsum rugosum, carinis lateralibus rotundatis, tuberculis vel dentibus conicis obsitis, sulcis 2 tranversis profundis. margine antico rotundato, postico truncato; lobi laterales subtus haud angulati, sed truncati, angulo postico rotundato, sinu humerali nullo. Elytra coriacea, dense et irregulariter reticulata, abdomen distincte superantia, venis radialibus a basi tota longitudine distantibus. Alae latae, breves, apice obtusae, pellucidae. Prosternum bispinosum; mesosternum lobis latis triangularibus, apice acuminatis; metasternum lobis apice acuminatis vel obtusis. Femora 4 antica subtus in latere antico tantum, postica utrinque spinosa. Lobi geniculares omnes apice utrinque in spinam producti. Tibiae anticae superne planae vel sulcatae, inermes, foraminibus apertis. Cerci ♂ pilosi, apice incurvi et bimucronati. Lamina subgenitalis ♂ parum producta, apice triangulariter excisa, stylis longiusculis instructa. Ovipositor modico longus, nonnihil incurvus. apice acuminatus.

Type. — *Diaphlebus brevivaginatus*, Karsch.

Geographical distribution of species. — Fiji and Key Islands.

1. *D. bivittatus*, Redtenbachter, Verhandl. zool.-bot. Ges. Wien., Vol. 42, p. 193 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 357 (1906). — Fiji Islands.
2. *D. brevivaginatus*, Karsch, Berl. Ent. Zeit., Vol. 36, p. 343 note (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 357 (1906). — Fiji Islands.
3. *D. marmoratus*, Redtenbacher, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol 42, p. 193, 194, pl. 3, fig. 2 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 357 (1906). — **Plate 1, Fig. 5.** — Fiji Islands.
4. *D. uniformis*, Brunner von Wattenwyl, Abh. Senckenb. Ges. Frankfurt, Vol. 24, p. 257, 258 (1898); Kirby, Syn. Cat. Orth., V. 2. p. 257, 258 (1898) — Fiji and Key Islands.

8. Genus PARADIAPHLEBUS, Bolivar

Paradiaphlebus, Bolivar, Ann. Mus. Nat. Hungar., Vol. 1, p. 165 (1903); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 358 (1906).

Characters. — In this genus the fastigium of the vertex is apically entire, not mesially divided or notched; elytra scarcely surpassing the tips of the hind femora, the radial veins distant from each other for the entire length; pronotum somewhat narrowed anteriorly, posteriorly truncate or rounded but never much produced, the lateral carinæ scarcely indicated structurally; fore tibiæ with shell-shaped formainæ; hind femora unarmed above.

Type. — *Diaphlebus vittatus*, Brunner von Wattenwyl.

Geographical distribution of species. — East Indies.

1. *P. notatus*, Brunner von Wattenwyl, Abh. Senckenb. Ges., Frankfurt, Vol. 14, p. 257, pl. 14, fig. 45 (1898) (*Diaphlebus*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 358 (1906) (*Paradiaphlebus*). Plate I, Fig. 6. — Gilolo.
2. *P. vittatus*, Brunner von Wattenwyl, Abh. Senckenb. Ges., Frankfurt, Vol. 14, p. 257, 258 (1898) (*Diaphlebus*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 358 (1906) (*Paradiaphlebus*). — New Guinea.

9. Genus POMATONOTA, Burmeister

Pomatonota. Burmeister, Handb. Ent., Vol. 2, p. 683 (1838); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 358 (1906).

Stilpnothorax. Pictet, Mém. Soc. Phys. Genève (6), Vol. 15, p. 5 (1888).

Characters. (After Redtenbacher). — « Fastigium verticis angustum, obtusum, superne sulcatum, cum fastigio frontis haud contiguum. Antennæ longissimæ. Oculi valde prominentes. Pronotum laeve, postice valde productum, rotundatum, leviter convexum; lobi laterales rotundato-inserti. margine inferiore rotundato, margine postico oblique ascendente, sinu humerali nullo. Elytra coriacea, lata, nitida, dense reticulata, venis radialibus haud contiguis, apice late rotundata, abdomen distincte superantia. Alæ breves, angustæ. Prosternum utrinque in tuberculum vel dentem brevissimum productum. Lobi meso- et metasternales late triangulares, divergentes, apice acuminati. Femora 4 antica inermia, postica subtus utrinque spinis compluribus. Lobi geniculares omnes spinosi. Tibiæ anticæ superne planæ, extus spinis 3-4, intus nullis, intermediæ superne extus spinis 2, intus 4 armatæ. Lamina subgenitalis ♀ apice triangulariter emarginata. Ovipositor latus, valde incurvus, apice acuminatus ».

Type. — *Pomatonota dregii*, Burmeister.

Geographical distribution of species. — Africa, Sumatra.

1. ?*P. bicolor*, Haan, Temminck, Verhandl. Orth., p. 186, pl. 18, fig. 10 (*Locusta*) (1842). — Sumatra.
2. *P. bipunctata*, Kirby, The Entomologist, Vol. 35, p. 22 (1902). — Natal.
3. *P. dregii*, Burmeister, Handb. Ent., Vol. 2, p. 684 (1838). — Plate I, Fig. 7. — Cape, Natal, Zululand.
   loricatus, Pictet, Mém. Soc. Phys. Genève, Vol. 30 (6), p. 6, pl. 1, fig. 1, 1 *a-c* (1888) (*Stilpnothorax*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 358 (1906) (*Pomatonota*.)

10. Genus ELAEOPTERA, Redtenbacher

Elaeoptera. Redtenbacher, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 195 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 358 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Antennæ longissimæ. Fastigium verticis angustum, conicum, apice superne leviter sulcatum, cum fastigio frontis per carinam longitudinalem conjunctum. Pronoti dorsum margine antico rotundato, postico truncato, sulcis 2 transversis distinctis, carinis lateralibus obsoletis vel nullis; lobi laterales angulo antico et postico rotundato, sinu humerali subnullo. Elytra coriacea, lanceolata, apice plus minusve acuminata, dense reticulata, vena radiali postica valde elevata, coeteris subobsoletis, indistinctis, venis radialibus basi remotis, a medio sensim approximatis. Alae elytris breviores, pellucidæ. Prosternum spinis 2 longis, subcontiguis; lobi meso- et metasternales triangulares, apice in spinam producti. Femora 4 antica subtus in latere antico tantum, postica utrinque spinosa. Lobi geniculares omnes in spinam longiorem vel breviorem producti. Tibiæ 4 anticæ superne planæ vel sulcatæ, anticæ inermes vel extus spinula unica subbasali armatæ, intermediæ postice supe ne spinulis 3-4 subbasalibus instructæ. Cerci ♂ pilosi, apice valde incurvi et mucronati. Lamina subgenitalis ♂ parum producta, apice triangulariter excisa, stylis longiusculis, gracilibus instructa. Lamina subgenitalis ♀ rotundata, apice nonnihil incisa, in medio carinata. Ovipositor leviter incurvus, sensim acuminatus. »

Type. — *Elaeoptera lineata*, Redtenbacher.

Geographical distribution of species. — Fiji Islands.

1. *E. lineata*, Redtenbacher, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 196, pl. 3, fig. 3 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 3, p. 358 (1906). — **Plate I, Fig. 8.** — Fiji Islands.
2. *E. nitida*, Redtenbacher, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 196 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 358 (1906). — Fiji Islands, &a.

11. Genus ALBERTISIELLA, Griffini

Albertisiella Griffini, Atti Soc. Ital. Sc. Nat., Milano, Vol. 46, p. 284 (1908).

Characters. — (Original after the author). — « Differt a Mossulis typicis : Corpore haud nitido; occipite magis convexo; fastigio verticis parvo, superne bituberculato, subtus (antice) sat brevi, latiuscule sulcato, inferius cum fastigio frontis contiguo; fastigio frontis inter scrobes antennarum ascendente, dimidiam eorum altitudinem attingente, fronte transversa, inæquali, impressa; pronoto magis selæformi, margine antico et postico in medio minime tuberculatis, metazona utrinque costula crenulata instructa; elytris haud nitidis, ramo radiali apud apicem furcato; pedibus longioribus; femoribus posticis extus perdistincte longitudinaliter bicarinatis; ovipositore brevi, valde falcato incurvo, fere semicirculariter erecto; cercis ♂ latioribus; lamina subgenitali ♂ apice longe et late furcata, apicibus stylos gerentibus.

Type. — *Mossula acanthodiformis*, Brunner von Wattenwyl.

Geographical distribution of species. — New Guinea, Key Island.

1. *A. acanthodiformis*, Brunner von Wattenwyl, Abh., Senckenb. Ges., Frankfurt, Vol. 25 p. 259, pl. 19, fig. 46 (1898) (*Diaphlebus*); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 356 (1906) (*Mossula*). — **Plate I, Fig. 9.** — Key Island, New Guinea.

12. Genus MOSSULA, Walker

Mossula. Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus., Vol. 2, p. 288 (1869); Kirby, Syn Cat. Orth. Vol. 2, p. 357 (1906).

Characters. (After Redtenbacher). — « Corpus gracile. Fastigium verticis parvum, porrectum, rotundatum. Oculi valde globosi. Prothorax postice angustior, sulcis 2 transversis, secundo arcuato, margine antico rotundato, lateribus rotundatis, margine postico recto. Pedes 4 antica in margine antico tantum, postica utrinque spinosa. Tibiæ 4 anticæ superne inermes. Elytra confertissime reticulata, abdomen nonnihil superantia. Ovipositor nonnihil incurvus, abdomine paullo brevior ».

Type. — *Mossula vitticollis*, Walker.

Geographical distribution of species. — East Indies.

1. **M. basalis nov. sp.** (*). — **Plate 2, Fig. 10.** Salomon Islands.
2. *M. Doriae*, Griffini, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, Vol. 46, p. 279 (1908). New Guinea.
   var. purarica, Griffini, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, Vol 46, p. 283 (1908) (New Guinea).
3. *M. salamonis*, Kirby, Trans. Ent. Soc. Lond., p. 411 (1891). Salomon Islands.
4. *M. vitticollis*, Walker, Cat Derm. Salt. Brit. Mus., Vol. 2, p. 288 (1869) (?).

13. Genus OCICA, Walker

Ocica. Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus., Vol. 2, p. 246 (1869); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 357 (1906).

Characters. — Fastigium of the vertex conical, dorsally sulcate but not apically divided. Pronotum without distinct lateral carinæ, about parallel sided and anteriorly and posteriorly gently rounded, more so anteriorly, posteriorly not at all produced; prosternum armed with a pair of long sharp spines; meso- and metasternal lobes long and pointed. Tegmina less than three times as long as broad, very thick and leathery, strongly convex and just reaching the tip of the abdomen. Wings barely as long as the tegmina. Tibiæ sulcate dorsally, the anterior ones with a very fine spine above on each margin and an additional one on the outer side just above the distal end of the foramen; middle tibiæ with two or three small fine spines on the caudal margin near the base; hind tibiae armed above and below on both margins, apically above with a movable calcar on each side with an apical spine on the inner side only and it removed about its own length from the apical calcar; fore and middle tibiæ

(*) **Mossula basalis nov. sp.** — ♂. (♀ unknown). Size moderate, form slender, the elytra scarcely surpassing the tips of the hind femora, and narrow, very gently tapering posteriorly; wings same length as the elytra. Legs long and slender. Abdomen slender; cerci simple, curved moderately inwards and with a small apical tooth; subgenital plate somewhat prolonged and deeply emarginate apically, each angle with a stout cylindrical blunt style about four times as long as broad, supraanal plate short and apically subtruncate, a little obtuseangularly concave, mesially notched. The general color is green with the base of the elytra piceous and, on the left elytron, a yellow transverse ridge and a similar spot ornaments the black base. The pronotum has a longitudinal blackish stripe and the dorsally sulcate fastigium of the vertex is infuscated above. Antennae uniformly greenish.

Length, pronotum, 6 mm; fore femora, 12 mm; hind femora, 32 mm; elytra, 35 mm; width, elytra at middle, 5 mm.

One ♂, Salomon Islands, July-Aug., 1909. W. W. Froggatt, collector.

Type U. S. National Museum, Washington. Catalogue Nr. 18416.

armed beneath on both margins. All the femora unarmed dorsally, the fore and middle ones armed beneath on the cephalic margin with a few spines, the hind ones armed on both ventral carinæ; all the genicular arce spined. Ovipositor three times as long as the pronotum, curved decidedly upwards and with the margins wholly unarmed.

Type. — *Ocica lutescens*, Walker.

Geographical distribution of species. — Fiji Islands.

1. *O. lutescens*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus., Vol. 2, p. 246 (1869). — **Plate 3, Fig. 7.** Fiji Islands.

14. Genus SEGESTES, Stål

Segestes. Stål, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. (10), Vol. 34, p. 45 (1877); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 359 (1906).

Characters. (After Redtenbacher). — « Statura graciliore. Fastigium verticis conicum, acuminatum, superne leviter sulcatum. Pronotum teres, rugosum, margine antico rotundato, carina mediana longitudinali subtilissima; lobi laterales haud altiores quam lati, subtus rotundati, sinu humerali parum profundo. Elytra longa, angusta, subparallela, venis radialibus contiguis, ramo radiali pone medium vel prope apicem emisso. Alae fere in medio latissimae. Prosternum bispinosum. Meso- et Metasternum planum; ille lobis rotundatis, divergentibus, hoc lobis obtusis, contiguis. Femora antica subtus in latere antico tantum spinulis 0-4, intermedia inermia vel spinulis 1-2, postica utrinque spinis compluribus armata. Lobi geniculares femorum 4 anteriorum apice in spinam brevissimam, femorum posticorum in spinam longiorem producti. Tibiae 4 anticae superne spinis apicalibus nullis; anticae superne sulcatae, inermes, tympano extus conchato, intus aperto; tibiae intermediae superne intus spinulis nonnullis. Cerci ♂ graciles, pilosi, apice incurvi et acuminati, apice ipso mucronati. Lamina subgenitalis ♂ valde elongata, angusta, pilosa, apice incisa vel emarginata. Ovipositor subrectus, sensim acuminatus, levissime incurvus.

Type. — *Segestes vittaticeps*, Stål.

Geographical distribution of species. — East Indies.

1. *S. decoratus*, Redtenbacher, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 198, 200, pl. 3, fig. 4 (1892). — **Plate 1, Fig. 10.** New Guinea.
2. *S. fuscus*, Redtenbacher, ibidem, Vol. 42, p. 198, 199 (1892). Philippines.
3. *S. punctipes*, Redtenbacher, ibidem, Vol. 42, p. 198, 199 (1892). Philippines.
4. *S. unicolor*, Redtenbacher, ibidem, Vol. 42, p. 198, 199 (1892). Pelew Islands.
5. *S. vittaticeps*, Stål, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh., Vol. 34 (10), p. 45 (1877). Philippines.

15. Genus SEXAVA, Walker

Sexava. Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus., Vol. 3, p. 437 (1870); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 359 (1906).

Moristus. Stal, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh., Vol. 30 (4), p. 47 (1873).

Characters. (After Redtenbacher). — « *** Fastigium verticis angustum, acuminatum, superne sulcatum. Pronotum leviter rugosum, margine antico rotundato, postico truncato, carinis lateralibus nullis; lobi laterales altiores quam lati, margine infero angulato, sinu humerali distincto. Elytra longa, in medio sensim divergentia, ramo radiali in medio emisso, campo anali in ♂ convexo, inflato. Prosternum bispinosum. Meso- et metasternum planum; ille lobis apice tuberculatis, divergentibus, hoc lobis obtusis, contiguis. Femora 4 antica in latere anteriore subtus spinulis 1—3, postica utrinque spinis compluribus armata. Lobi geniculares femorum 4 anticorum apice spinula brevissima vel subobsoleta, femorum posticorum spina longiore instructi. Tibiae 4 anticae in latere posteriore tantum superne spina apicali armatae; anticae superne sulcatae, inermes, tympano extus conchato, intus aperto; tibiae intermediae superne intus spinis compluribus parvis. Cerci ♂ valde incurvi, sensim acuminati, apice ipso mucranati. Lamina subgenitalis ♂ valde elongata, apice profunde excisa, stylis minimis instructa. Ovipositor subrectus. sensim acuminatus. »

Type. — *Sexava lanceolata*, Stoll.

Geographical distribution of species. — East Indies.

1. *S. coriacea*, Linnaeus, Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 430 (1758) (*Gryllus*); Recens. Stål, Orth. Vol. 2. p. 95 (1874) (Moristus); Kirby (*Tettigonia*); Stål, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 359 (1906) (Sexava). — Amboina, Ceram.
   lanceolata, Stoll, Spectres, Saut., p. 23a, pl. 10, fig. 39, 40 (1813) (Gryllus Tettiginia); Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus., Vol. 3, p. 437 (1870) (Sexava).
2. *S. novae-guineae*, Brancsik, Jahresh. Nat. Ver. Trencsin. Komit., Vol. 19-20, p. 81 (1897) (*Moristus*); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 359 (1906) (*Sexava*). — New Guinea.
3. *S. nubila*, Stål, Recens. Orth., Vol. 2, p. 96 (1874) (*Moristus*); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 359 (1906) (*Sexava*). — Moluccas, Aru, Key Islands.

16. Genus SEGESTIDIA, Bolivar

Segestidia. Bolivar, Ann. Mus. Nat. Hungar, Vol 1, p. 166 (1903). Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 359 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Caput pronoto longius. Fastigium verticis angustum, acuminatum, supra sulcatum. Pronotum rugulosum, antice rotundatum, postice truncatum, absque carinis lateralibus, sulco postico sensim pone medium sito; lobis deflexis longioribus quam altioribus, sinu humerali distincto. Elytra elongata, apicem femorum posticorum plus minusve superantia, venis radialibus pone medium leviter divergentibus, ramo radiali distincte pone medium emisso. Prosternum bispinosum; mesosternum transversum, lobis triangularibus; metasternum lobis obtusis, contiguis. Femora quatuor antica in latere anteriore inferne breviter spinosa, vel intermedia inermia; lobi geniculares spina parva. Tibiæ 4 anticæ supra sulcatæ, in latere posteriore spina armatæ. Tibiæ anticæ tympano extus conchato, intus aperto. Ovipositor subrectus, apice acuminatus. »

Type. — *Segestidia princeps*, Bolivar.

Geographical distribution of species. — East Indies.

1. *S. marmorata*, Bolivar, Ann. Mus. Nat. Hungar, Vol. 1, p. 166-177 (1903). — New Guinea.
2. *S. princeps*, Bolivar, ibidem, Vol. 1, p. 166-167 (1903). — New Guinea.
3. *S. punctipennis*, Bolivar, ibidem, Vol. 1, p. 166-167 (1903). — Philippines.

17. Genus TABARIA, Walker

Tabaria. Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 3, p. 434, (1870); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 360 (1906).

Characters. — Wingless insects with all the femora spined above on both margins and the thorax and basal segment of the abdomen spined, the prozona with a number of spines and the meso- and metazona and basal segment of the abdomen with each a central spine, large and stout on the mesozona, and a smaller lateral on each side of the meso- and metazona. Pronotum without lateral carinæ. Legs long and slender; fore and hind tibiæ with an apical spine above on each margin, the anterior ones with an additional one on the outer side a couple of times its own length from the foramina; fore and middle femora unarmed beneath, the hind ones very slender, very little swollen basally and armed on both margins beneath as well as above; all geniculations spined. Ovipositor stout, less than three times as long as the pronotum, broadened mesially and curved gently upwards in the apical part.»

Type. — *Tabaria opilioides*, Walker.

Geographical distribution of species. — South America.

1. *T. opilioides*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 3, p. 434, (1870). Colombia. **Plate 3, Fig. 5.**

18. Genus RHAMMATOPODA, Redtenbacher

Rhammatopoda. Redtenbacher, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, pp. 190, 203 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 360 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Statura gracilis Antennæ longissimæ. Fastigium verticis articulo primo antennarum haud latius, apice per sulcum longitudinalem in tuberos 2 divisum, subtus per carinam longitudinalem cum fastigio frontis conjonctum. Pronoti dorsum teres, rugosum, margine antico rotundato et in medio tuberculato, margine postico truncato, sulcis 2 transversis distinctis, mesozona utrinque tuberculis altioribus 2, metazona utrinque tuberculo unico instructis; lobi laterales margine infero truncato, angulo antico et postico truncato, sinu humerali nullo. Prosternum bispinosum. Meso- et metasternum utrinque in spinam erectam productum. Pro- et mesothorax utrinque supra coxas in tuberculum conicum productus. Coxae anticae superne in spinam, coxae 4 posticae subtus in tuberculum acuminatum productae. Elytra alaeque nullae. Pedes longissimi, gracillimi. Lobi geniculares femorum omnium in spinam producti. Femora antica subtus utrinque, intermedia extus tantum spinosa. Tibiae anticae superne sulcatae, utrinque spinulis 4 instructae, foraminibus utrinque apertis; tibiae intermediae superne sulcatae, utrinque spinulis nonnullis armatae. Femora postica valde elongata, basi vix incrassata, dimidia parte basali superne obtuse tuberculata, subtus utrinque spinis compluribus. Cerci ♂ valde incurvi, apice mucronati. Lamina subgenitalis ♂ elongata, apice valde et profunde excisa, lobis angustis, acuminatis, apice extus oblique truncatis, illucque stylis minimis instructa, propterea quasi bifida.»

Type. — *Rhammatopoda opilionoides*, Redtenbacher.

Geographical distribution of species. — South America.

1. *R. opilionoides*, Redtenbacher, Verh. zool.-bot. Ges. Wien., Vol. 13, p. 203, pl. 3, fig. 6 (1892). — **Plate 2, Fig. 7.** Peru.

19. GENUS PHILOSCIRTUS, KARSCH

Philoscirtus. Karsch, Stett. Ent. Zeitschr., Vol. 57, p. 346 (1896); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 361 (1906).

Characters. (Original after the author. — « Fastigium verticis latum, declive, apice lato, truncato, per sulcum profundum in tuberos duos diviso et inter tuberos laterales tubero minore instructo, ab apice fastigii frontis lato sutura transversa profunda separato. Pronotum rugoso-punctatum, dorso planiusculo, margine basali angulatim subemarginato-truncato, lobis lateralibus angulatim deflexis, sinu humerali nullo instructis. Prosternum bispinosum. Lobi meso- atque metasterni postice in spinam acutam conicam producti. Elytra obliterata, subcordiformia, fere aeque lata ac longa, metanotum haud superantia. Pedes longissimi, gracillimi. Femora antica inferne in margine exteriore, intermedia in margine interiore spinis paucis armata, femora postica parum incrassata, inferne utrinque multispinosa; lobi geniculares omnes in spinam acutam producti. Tibiæ omnes superne atque inferne in utroque margine, tibæ posticæ, superne sulcatæ, fere usque ad basin spinosæ. Foramina tibiarum anticarum late aperta. »

Type. — *Philoscirtus cordipennis*, Karsch.

Geographical distribution of species. — East Africa.

1. *P. cordipennis*, Karsch, Stett. Ent. Zeit., Vol. 57, p. 346 (1896). East Africa.

20. GENUS APTEROSCIRTUS, KARSCH

Apteroscirtus. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 36, p. 330 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 361 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Corpus subteres, glaberrimum, lævissimum, nitidum, densius impresso-punctatum, segmentis abdominalibus dorso carinula longitudinali lævigato instructis. Fastigium verticis convexum, antice truncatum, articulo primo antennarum latius, per sulcum longitudinalem in tuberos 2 laterales divisum, a fastigio frontis sulco transverso, lato, profundo divisum. Pronotum teres convexum, postice truncatum; lobi laterales margine inferiore rotundato, angulo antico et postico rotundato, sinu humerali nullo. Prosternum spinis 2 valde distantibus: meso- et metasternum transversum, leviter lobatum, lobis lateralibus rotundatis. Elytra ♂ pronoto subæquilonga vel nulla, ♀ cornea, lobiformia, minima vel nulla. Pedes longi, graciliores. Femora 4 antica subtus inermia, postica basi valde incrassata, subtus utrinque spinis raris vel subnullis. Lobi geniculares interni femorum 4 posteriorum apice spina brevi incurva instructi, ceteris inermes. Tibiæ 4 anticæ superne inermes vel raro-spinulosæ, posticæ superne tertia parte basali inermes, dehinc spinis compluribus sat validis armatæ. Cerci ♂ breves, parum incurvi; lamina subgenitalis ♂ apice fissa, stylis nullis. Ovipositor pronoto duplo longior, parum incurvus, lævissimus, apice acutus, valvulis inferioribus subtus apicem versus serrulatis. »

Type. — *Apteroscirtus denudatus*, Karsch.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *A. denudatus*, Karsch, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 36, p. 330, 331, fig. 5 (1892): Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 361 (1906). — **Plate 2, Fig. 9.** Africa.

2. *A. inalatus*, Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 30, p. 117 (1886); ibidem, Vol. 36, p. 330 (1892) (*Apteroscirtus*); *Mecopoda* (*Euthypoda*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 361 (1906). Africa.

21. Genus ENCENTRA, Redtenbacher

Encentra. Redtenbacher, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 190, 204 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 360 (1906).

Characters. (Original after the author.) — « Fastigium verticis declivum, articulo primo antennarum nonnihil angustius, per sulcum longitudinalem in tuberculos 2 divisum, antice per carinam obliquam longitudinalem cum fastigio frontis conjunctum. Pronoti dorsum teres, rugosum, sulcis 2 transversis profundis; prozona margine antico rotundato, in tuberculos 3 elevatos producto, meso- et metazona spinis 4 erectis, seriem transversam curvatam formantibus instructis, margine postico rotundato-truncato, in medio tuberculato. Elytra et alæ nullæ Prosternum bispinosum; meso- et metasternum utrinque in spinam elevatum productum. Prothorax utrinque supra coxas anticas spina instructus. Pedes 4 antici in exemplo nostro desunt. Coxæ omnes subtus in tuberculum productæ, anticæ superne dente vel spina incurva instructæ. Pedes postici valde elongati; femora postica basi distincte incrassata, lobis genicularibus utrinque unispinosis, superne spinis vel dentibus validis, incurvis, in series tres dispositis, subtus utrinque spinis compluribus validis instructa. Lamina subgenitalis ♀ triangularis, acuminata, carinata. Ovipositor latus, sensim incurvus et acuminatus ♀. »

Type. — *Encentra longipes*, Redtenbacher.

Geographical distribution of species. — South America.

1. *E. longipes*, Redtenbacher, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 204. pl. 3. fig. 7 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 360 (1906). — **Plate 2, Fig. 8**. Colombia.

22. Genus LEPTOSCIRTUS, Karsch

Leptoscirtus. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 36, p. 328 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 361.

Characters. (After Redtenbacher.) « Fastigium verticis articulo primo antennarum multo latius, apice obtusum et leviter transverse carinatum, per sulcum longitudinalem in tuberos 2 laterales divisum, cum fastigio frontis contiguum. Corpus omnino scabrum, dense granulatum. Pronoti dorsum teres, margine antico rotundato, postico truncato, sulcis 2 transversis, carinis lateralibus nullis vel postice tantum levissime indicatis; lobi laterales pronoti subtus late truncati, angulo antico recto, postico rotundato sinu humerali nullo. Elytra alaeque squamiformia; elytrum sinistrum ♂ inflatum, coriaceum, fortiter rugoso-punctatum, ♀ parvum, squamiforme, saepe obliteratum. Prosternum bispinosum, spinis valde remotis. Meso- et metasternum transversum, leviter lobatum, lobis lateralibus postice leviter conico productis. Abdomen compressum, dorso carinato, serrato-dentato. Coxae anticae superne spina armatae. Femora 4 antica subtus levissime serrulata; femora postica dense granulata, basi valde incrassata, superne uniseriatim spinosa, subtus utrinque spinosa. Tibie anticae superne sulcatae, inermes,

foraminibus utrinque apertis; tibiae intermediae superne intus spinulis perpaucis, subobliteratis. Lobi geniculares interni femorum 4 posticorum spina longiore instructi, ceteri inermes. Lamina subgenitalis ♂ apice late emarginata et in medio triangulariter incisa, utrinque stylo minimo instructa. Cerci ♂ breves, apice valde incurvi, apice ipso bimucronato. Ovipositor laevis, parum incurvus, apicem versus sensim acuminatus et angustatus. »

Type. — *Mecopoda* (*Euthypoda*) *granulosa*, Karsch.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *L. granulosus*, Karsch, Ent. Nachr. Vol. 12, p. 317 (1886) (*Mecopoda, Euthypoda*); Berl. Ent. Zeit. Vol. 36, p. 329, pl. , figs. 3, 3a, 4 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 361 (1906); Griffini, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 42, p. 375 (1906). — **Plate 2, Figs. 5, 6.** — West Africa, Fernando Po, &a.

23. Genus PSEUDOPHYLLANAX, Walker

Pseudophyllanax. Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 2, p. 398 (1869); Kirby, Syn. Cat Orth. Vol 2, p. 360 (1906).

Characters. (After Redtenbacher). — « Statura robustissima. Fastigium verticis conicum, apice leviter sulcatum, obtusum. Genae utrinque carina longitudinali obtusa. Pronoti dorsum teres, in medio obtuse longitudinaliter sulcatum, sulco utrinque carina longitudinali rugoso granulata incluso, superea sulcis 2 transversis distinctis, mesozona leviter rugosa, margine antico pronoti rotundato, postico truncato, in medio nonnihil emarginato, angulis lateralibus punctatis; lobi laterales altiores quam lati, margine infero obtusangulo, angulo antico in dentem producto, sinu humerali parum profundo. Elytra lata, abdomen valde superantia, apice latissima, rotundata, venis radialibus contiguis, ramo radiali prope medium emisso, vena ulnari antice ramos 2 subparallelos emittente, ramo primo (vena discoidali) usque ad apicem, ramo secundo (vena ulnari) in marginem posticum perducto. Alae latissimae, pellucidae, antice coriaceae, virescentes. Prosternum bispinosum. Meso- et metasternum latissimum, transversum, postice in lobos 2 late triangulares, divergentes productum. Femora 4 antica superne nodulosa, subtus in latere antico tantum spinis 1—2 armata; femora postica superne leviter nodulosa, subtus utrinque spinosa. Lobi geniculares omnes apice in spinas 2—3 producti, lobo externo tantum femorum anticorum unispinoso. Tibiae omnes superne spinis apicalibus 2 instructae; anticae superne planae, inermes, tympano utrinque aperto; tibiae intermediae superne intus spina unica subbasali armatae. Lamina subgenitalis ♂ valde elongata apice profunde triangulariter excisa, lobis angustis, acuminatis, apice stylis minimis instructa. Cerci ♂ crassi, apice valde incurvi, apice ipso bimucronati. Lamina subgenitalis ♀ triangularis, apice triangulariter excisa. Ovipositor rectus, basi incrassatus, apicem versus sensim angustatus et acuminatus. »

Type. — *Locusta imperialis*, Montrouzier.

Geographical distribution of species. — Oceania.

1. *P. imperialis*, Montrouzier, Mém. Soc. Sc. Nat. Mathém. Cherbourg, Vol. 10, p. 306 (1864) (*Locusta*); Kirby, Syn. Cath. Orth. Vol. 2, p. 360 (1906) (*Pseudophyllanax*). — **Plate 2, Fig. 1.** — Island of Pines, New Caledonia.
   giganteum, Warion, Bull. Soc. Ent. France (4), Vol. 10, p. 40 (1870) (*Platyphyllum*).
   insularis, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus Vol. 2, p. 398 (1869); Redtenbacher, Verh. zool -bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 202, pl. 3, fig. 5 (1892)

24. Genus ITYOCEPHALA, Redtenbacher

Ityocephala. Redtenbacher, Verh. zool-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 191, 219 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 366 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Caput rugoso-punctatum. Fastigium verticis latum, transversum, apice truncatum, leviter longitudinaliter sulcatum, transverse carinatum, a fastigio frontis sulco tenui transverso divisum. Oculi globosi. Pronotum rugosum, antice truncatum, postico rotundatum, dorso plano, carinis lateralibus nullis, sulcis 2 transversis subtilibus; lobi laterales multo altiores quam lati, margine inferiore oblique truncato, prope angulum posticum tuberculo instructo, sinu humerali distincto. Elytra apicem versus dilatata, apice oblique truncata, dense reticulata, venis radialibus contiguis, a medio levissime divergentibus. Alae elytris nonnihil longiores. Prosternum bispinosum; lobi mesosternales triangulares, metasternales late ovales, omnes apice in spinam producti. Pedes pilosi. Femora 4 antica subtus in latere anteriore spinulis 5-6, postica basi parum incrassata, brevia, subtus utrinque 6-spinosa. Lobi geniculares femorum posticorum utrinque, femorum intermediorum intus tantum brevispinosi. Tibiæ 4 anticæ superne teretes, inermes. Lamina subgenitalis ♀ triangularis, apice rotundata et incisa. Ovipositor valde angulato-incurvus. »

Type. — *Ityocephala falcata*, Redtenbacher.

Geographical distribution of species. — East Indies.

1. *I. francoisi*, Bolivar, Ann. Mus. Nat. Hungar., Vol. 1. p. 171 (1903); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 366 (1906). — New Hebrides.
2. *I. nigrostrigata*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus., Vol. 5, suppl. p. 44 (1871) (*Pseudophyllus*); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 366 (1906) (*Ityocephala*). — **Plate 2, Fig. 4.** — Vavau, Fiji Islands.
   falcata, Redtenbacher, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 220, pl. 3, fig. 11*a*, *b* (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 366 (1906).

25. Genus CHARISOMA, Bolivar

Charisoma, Bolivar, Ann. Mus. Nat. Hungar., Vol. 1, p. 170 (1903); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 366 (1909).

Characters. — (Original after the author). — « Corpus breve. Antennæ filiformes, longissimæ. Fastigium verticis latum, medio sulcatum et utrinque breviter plicatum, a fastigio frontis sulco transverso sejunctum. Pronotum disco subdepresso, antice rotundato-truncato, postice truncato-subexciso, carinis lateralibus nullis, sulco postico pone medium sito; lobis deflexis subtus rotundatis, sinu humerali obtusissimo. Elytra coriacea, opaca, convexa, latiuscula, apicem femorum haud attingentia, margine antico recto, postico pone medium valde curvatum, campo anali ♂ basi valde ampliatum, elytro dextro tympano hyalino micante, magno. Alæ cycloideæ, antice sinuatæ, in quiete apicem versus curvato-incumbentes. Coxæ anticæ spina armatæ. Femora 4 antica gracilia, inermia vel tantum intermedia unispinosa. Femora postica usque ad medium vel parum pone medium dilatata, subtus dimidio apicali utrinque spinosa. Lobi geniculares unispinosi. Tibiæ anticæ supra sulcatæ, spinis apicalibus exceptis inermes, tympano utrinque aperto. Tibiæ intermediæ prope basin dilatatæ, subtus in utroque latere spinis armatæ. ♂. Lamina supraanalis rotundata. Cerci breves, subcurvati, apice mucronati. Lamina subgenitalis sinuata, stylis brevibus instructa. ♀. Ovipositor a basi curvatus, compressus. »

Type. — *Charisoma karschi*, Bolivar.

Geographical distribution of species. — New Guinea.

1. *C. karschi*, Bolivar, Ann. Mus. Nat. Hungar., Vol. 1, p. 170 (1903); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 366 (1906). New Guinea.

26. Genus KHEILIA, Bolivar

Kheilia. — Bolivar, Act. Soc. Esp. Hist. Nat., Vol. 27, p. 138 (1898); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 361 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Corpus robustum. Fastigium verticis per sulcum profundum in protuberantias duas solutum. Pronotum dorso plano retrorsum haud ampliato, postice excavato; margine postico elevato, subreflexo, truncato, antico rotundato, subangulato, sulco primo modice impresso, sulco postico medio suboblitterato, utrinque impresso; prozona cylindrica, haud carinata, metazona carinis lateralibus rugosis, obtusiusculis. Lobis deflexis margine inferna callosampliata, lævi, intus sulco circumscripta, subtus recta, postice rotundata, sinu humerali obtuse angulato. Elytra lata, apice late subtruncato-rotundata, apicem femorum parum superantia, venis radialibus subparallelis, aproximatis, apicem versus tantum leviter divergentibus, ramo radiali prope medium exciso, vena ulnari ramos ambobus in marginem posticum perductis. Campo anali basi grosse punctato impresso. Prosternum bispinosum. Mesosternum lobis in spinam productis, lobis mesosternalibus extus rotundatis, postice medio haud contiguis et utrinque obtuse angulatis. Pedes elongati. Femora 4 antica antice 5-7 spinosa, postica 1-2 spinosa. Femora postica basi valde incrassata, subtus utrinque plurispinosa. Lobi geniculares omnes apice in spinam producti. Tibiæ anticæ supra planatæ, carina externa spinulosa, spinis apicalibus instructæ, subtus biseriatim spinosæ. Tympano extus intusque conchato. Tibiæ intermediæ supra sulcatæ dimidio basali ampliatæ, compressæ, superne extus praeter spinam apicalem muticæ. Ovipositor valde incurvus apicem versus sensim attenuatus. »

Type. — *Kheilia arrogans*, Bolivar.

Geographical distribution of species. — New Guinea.

1. *K. arrogans*, Bolivar, Act. Soc. Esp. Hist. Nat., p. 139 (1898); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 361 (1906). New Guinea.

27. Genus MACROLYRISTES, Vollenhoven

Macrolyristes. Vollenhoven, Tijdschr. v. Ent., Vol. 8, p. 107 (1865); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 362 (1906).

Characters. — (After Redtenbacher). — « Corpus robustum. Fastigium verticis antice per sulcum profundum in protuberantias duas dicisum. Pronoti dorsum planum, postice rotundatum, retrorsum valde ampliatum, carinis lateralibus acutis, dentatis, sulcis 2 transversis modice profundis. Elytra lata, lanceolata, apice oblique truncata, acuminata, campo anali in ♂ dilatato. Prosternum bispinosum; meso- et metasternum bilobatum, lobis apice in spinam productis. Femora postica basi parum incrassata, subtus utrinque spinosa. Lobi geniculares omnes apice in spinam producti. Cerci ♂

parum incurvi, longi. Lamina subgenitalis ♂ elongata, profunde excisa. Ovipositor sensim incurvus et acuminatus. »

Type. — *Macrolyristes imperator*, Vollenhoven.

Geographical distribution of species. — Java, Borneo.

1. *M. imperator*, Vollenhoven, Tijdschr. v. Ent., Vol. 8, p. 108, pl. 7 (1865); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 362 (1906); Anonymous, Guide Ins. Brit. Mus., p. 24, fig. 22 (1908). — **Plate 3, Fig. 2.** Java, Borneo.

28. Genus ZACATULA, Walker

Zacatula. Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 3, p. 433 (1870), Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 361 (1906).

Characters. Here the fastigium of the vertex is apically divided into two tubercles, the elytra are well developed and the pronotum is furnished with persistent lateral carinae, which are distincly dentate.

Type. — *Zacatula scabra*, Walker.

Geographical distribution of species. — Ceram.

1. *Z. scabra*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 3, p. 434 (1870), **Plate 1, Fig. 11.** Ceram.

29. Genus MORTONIA, Carl

Mortonia. Carl, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 11, p. 300 (1908).

Characters. (Original after the author). — « Fastigium verticis articulo primo antennarum latius, sulco longitudinali haud profundo, in tuberos duos transversos divisum, cum fastigio frontis haud contiguum. Pronotum dorso plano, coriaceo, antice truncatum, postice rotundatum, carinis lateralibus sulcis transversalibus haud profunde incisis, antice obtusis, in metazona acutioribus; lobi laterales altiores quam lati, subtus truncati, angulo antico obtuse angulato angulo postico rotundato, sinu humerali parum distincto. Elytra, apicem femorum superantia apicem versus dilatata, oblique truncata, apice ipso rotundato-acuminata, venis radialibus basi distantibus, dehinc contiguis. Alae elytris parum longiores. Femora omnia superne granulosa; antica et postica subtus rare-spinosa, intermedia inermia; postica basi incrassata, apicem versus gracilia. Lobi geniculares femorum anticorum haud vel vix spinosi, intermediorum et posticorum apice spina brevi instructi. Tibiae sulcatae, anticae superne extus, intermediae et posticae utrinque spinulosae; foramina tibiarum anticarum aperta. Prosternum bispinosum, lobi meso et metasternales ovati, apice acuti. Lamina subgenitalis ♂ elongata, apice profunde fissa, stylis brevibus instructa.

Type. — *Mortonia quadrituberculata*, Carl.

Geographical distribution of species. — Ceylon.

1. *M. quadrituberculata*, Carl, Mitth. Schweiz. Ent. Ges. Vol. 11, p. 301, pl. 7, fig. 4-7 (1908). — **Plate 4, Fig. 2.** Ceylon.

30. Genus CHARACTA, Redtenbacher

Characta. Redtenbacher, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 190, 207 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 361 (1906).

Characters. (Original after the author.) « Fastigium verticis articulo primo antennarum angustius, superne sulcatum, apice bituberculatum, cum fastigio frontis haud contiguum. Pronoti dorsum planum, carinis lateralibus acutis, per sulcos 2 transversos bis profunde incisum; prozona antice nonnihil emarginata, postice rotundata, angulo laterali postico dentato; mesozona utrinque denticulata, metazona angulo antico subdentato, margine postico rotundato, in medio dente elevato instructo. Lobi laterales pronoti subtus truncati, angulo antico acuto, denticulato. Elytra apicem versus dilatata, apice rotundata, venis radialibus in dimidia parte basali contiguis, dehinc divergentibus, ramo radiali pone medium emisso. Alae longissimae. Femora 4 antica elongata, gracilia, antica subtus in latere interiore ante apicem dentibus 3 validis instructa, intermedia subtus inermia, postica basi incrassata, superne spinis compluribus validis armata, subtus utrinque spinosa. Lobi geniculares omnes apice in spinam producti. Tibiae anticae superne sulcatae, utrinque spinis 4 instructae, foraminibus semiapertis, conchatis; tibae posticae quadriseriatim spinosae, superne spinis numerosioribus. Prosternum bispinosum; meso- et metasternum lobis ovatis, apice in spinam productis. Lamina subgenitalis ♀ rotundata, apice nonnihil incisa. Ovipositor sensim et sat incurvus, apice acuminatus. »

Type. — *Characta bituberculata*, Redtenbacher.

Geographical distribution of species. — Borneo.

1. *C. bituberculata*, Redtenbacher, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 207, pl. 3, fig. 9 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 361 (1906). — **Plate 3, Fig. 3.** Borneo.

31. Genus CORYCUS, Saussure.

Corycus. Saussure, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 487 (1861); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 366 (1906).

Characters. (After Redtenbacher). — « Fastigium verticis latissimum, rotundatum, a fronte sutura transversa separatum. Pronotum latum, retrorsum dilatatum, disco plano, postice obtusangulo, lobis lateralibus rotundato- vel angulato-insertis. Prosternum bispinosum vel bituberculatum. Meso- et metasternum postice emarginatum, lobis triangularibus acutis. Elytra secundum sexum valde diversa, amplissima, coriacea, triangularia vel ovalia, plus minusve fornicata, abdomen amplectentia, in ♂ venis radialibus a basi fere usque ad quartam partem marginis exterioris inter se distantibus, dein confluentibus et sub angulo recto flexis, denuo late divergentibus et transverse usque ad marginem interiorem percurrentibus. venis ulnaribus basi longitrorsum contiguis, retorsum divergentibus, vena antica sigmoidea, medium venae radialis posticae transversae attingente, area tympanali longissima, lata, in elytro sinistro fornicata, coriacea, — in ♀ reticulatione normali. Alae elytris breviores, tenerae, pellucidae. Femora omnia lobis genicularibus acuminatis. Femora postica subtus utrinque vel extus pone medium spinulis nonnullis parvis. Tibiae 4 anticae superne inermes, tympanis apertis. Cerci ♂ longi, subulati, teretes, leviter incurvi, apice obtusi et intus bimucronati. Lamina subgenitalis ♂ lon-

gissima, angusta, arcuata, apice bifida. Lamina subgenitalis ♀ brevis, convexa. Ovipositor falcatus. acuminatus, basi inflatus, laevissimus. »

Type. — *Corycus jurinei*, Saussure.

Geographical distribution of species. — Africa, Madagascar.

1. *C. abruptus*, Krauss, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 5, p. 352, 354, pl. 30, fig. 2 (1890); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 367 (1906). Africa, &a.
2. *C. greeffi*, Krauss, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 5, p. 352, 356, pl. 30, fig. 5, *5a—j* (1890); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 367 (1906). Madagascar, &a.
3. *C. intermedius*, Redtenbacher, Verh. Zool.-bot Fes. Wien, Vol. 42, p. 229, pl. 3, fig. 12 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 367 (1906). — **Plate 2, Fig. 2.** Africa, &a.
4. *C. jurinei*, Saussure, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 489, pl. 11, fig. 4-7 (1861); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 267 (1906). — **Plate 2, Fig. 3.** Africa.
5. *C. karschi*, Krauss, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 5, p. 351, 355, pl. 30, fig. 3 (1890); Kirby, Syst. Cat. Orth. Vol. 2, p. 367 (1906). Africa.
6. *C. kraussi*, Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 367 (1906). ! *jurinei*, Krauss, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 5. p. 352, pl. 30, fig. *1a-b* (1890). Africa.
7. *C. paradoxus*, Bolivar, Jorn. Sc. Lisboa (2), Vol. 1, p. 220, pl. 1, fig. 9 (1890); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 367 (1906). Africa, &a.
8. *C. praemorsus*, Krauss, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 5, p. 351, 355, pl. 30, fig. 4, *4b* (1890); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 367 (1906). Africa.
9. *C. siccifolium*, Sjöstedt, Bih. Svenska Vet. Akad. Vol. 27 (4; 3), p. 25, pl. 1, fig. 2 (1902); Kirby, Syn. Cat Orth. Vol. 2, p. 367 (1906). Africa.

32. Genus GYMNOSCIRTUS, Karsch

Gymnoscirtus. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 36, p. 342, 345 (1891), Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 366 (1906).

Characters. (After Redtenbacher). — « Corpus omnino impresso punctatum. Fastigium verticis latum, obtusum, haud sulcatum, a fastigio frontis sulco subtili transverso divisum. Pronotum disco subdepresso, prope sulcum transversum anticum constrictum, carinis lateralibus obsoletis; lobi laterales subtus truncati, sinu humerali nullo. Alae elytraque rudimentaria. Femora antica et intermedia subtus inermia; femora postica basi valde incrassata, superne impresso-punctata, ovipositorem nonnihil superantia, subtus in margine exteriore spinis 3, intus 3—4 validis armata. Abdomen dense et fortiter punctatum, superne carinatum, haud cristatum. Lamina subgenitalis ♂ apice dilatata et profunde rotundato-excisa, lobis curvatis et ante apicem obtusum intus processu unguiformi instructa, stylis nullis. Ovipositor nonnihil incurvus. »

Type. — *Mecopoda* (*Euthypoda*) *unguiculatus*, Karsch.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *G. unguiculatus*, Karsch. Ent. Nachr. Vol. 14, p. 147, 148 (1888). (*Mecopoda Euthypoda*); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 36, p. 342 (1891). (*Gymnoscirtus*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 366 (1906); Sjöstedt, Exped. Kilim. Meru, Vol. 17, Orth. 6, p. 136 (1909). East Africa, Usambara.

33. Genus PACHYSMOPODA, Karsch

Pachysmopoda. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 30, p. 108 (1886); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 365 (1906).

Characters. (After Redtenbacher). — « Fastigium verticis articulo primo antennarum latius, obtusum, declivum, nec sulcatum nec transverse carinatum. Pronotum elongatum, fortiter punctatum, postice rotundatum, carinis lateralibus distinctis, sinu humerali distincto. Elytra apicem abdominis haud superantia, lata, apice rotundata, venis radialibus ante apicem sensim divergentibus. Prosternum spinis 2 depressis. basi contiguis. Meso- et metasternum lobis apice in spinam productis. Femora 4 antica subtus in latere antico tantum 4-5 spinosa. Femora postica abdomen parum superantia, basi valde incrassata, extus carinis 2 longitudinalibus instructa, subtus in latere externo spinis numerosis, in latere interno spinis 2 armata Lobi geniculares apice acuminati. Tibiæ anticæ superne late sulcatæ. Ovipositor nonnihil incurvus, sensim acuminatus. »

Type. — *Mecopoda abbreviata*, Taschenberg.

Geographical distribution of species. — Socotra.

1. *P. abbreviata*, Taschenberg, Zeitschr. ges. Naturw, Vol. 56, p. 184 (1883) (*Mecopoda*); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 30, p. 114, pl. 4, fig. 2 (1886) (*Mecopoda, Pachysmopoda*); Redtenbacher. Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 216 (1892) (*Pachysmopoda*); Krauss, Denkschr. Akad. Wiss. Wien Vol. 62, p. 25, pl. 2, fig. 8 (1907). — **Plate 3, Fig. 8.** Socotra.

34. Genus MECOPODA, Serville

Mecopoda. Serville, Ann. Sc. Nat. Vlo. 22, p. 154 (1831); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 363 (1906); Matsumura & Shiraki, Journ. Coll. Agric. Sapporo. Vol. 2. p 27 (1908).

Lucera. Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 2, p. 265 (1869).

Characters. (After Redtenbacher). — « Fastigium verticis latum, transversum, haud sulcatum, apice interdum transverse carinatum. Pronoti dorsum planum, antice truncatum. postice rotundatum vel leviter et obtuse angulatum, sulcis 2 transversis, carinas laterales distinctas bis insecantibus: lobi laterales multo altiores quam lati, subtus truncati, angulo antico subacuto, recto, angulo postico rotundato, sinu humerali distincto. Elytra elongata, apicem femorum posticorum attingentia vel superantia, apice oblique truncata, pone aream analem transverse impressa, venis radialibus basi contiguis, a medio subito et sensim divergentibus, vena ulnari antica in marginem posticum perducta. cum ramo radiali haud confusa, campo anali in ♂ intus dilatato, convexo. Alae elytra plerumque nonnihil superantes, apice coriaceae. Prosternum bispinosum. Lobi meso- et metasternales ovales, apice acuminati. Femora 4 antica in latere anteriore spinulis plerumque nonnullis, postica utrinque compluribus armata. Lobi geniculares femorum posticorum utrinque, intermediorum intus tantum in spinam brevem producti. Tibiae omnes superne sulcatae, utrinque spinosae, anticae foraminibus apertis. Cerci ♂ crassi, apice incurvi et acuminati, apice ipso bimucronati. Lamina subgenitalis ♂ elongata, apice profunde triangulariter excisa, stylis minimis instructa. Ovipositor rectus vel parum incurvus, apicem versus sensim acuminatus. »

Type. — *Mecopoda maculata*, Serville.

Geographical distribution of species. — Europe, Asia, East Indies, Australia.

1. *M. cyrtoscelis*, Karsch, Ent. Nachr. Vol. 14, p. 146 (1888); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 363 (1906); Griffini, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, Vol. 46, p. 276 (1908). var. moluccarum, Griffini, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, Vol. 46, p. 277 (1908) (Ternate, Halmahera).	« Seegar Bay », New Guinea.
2. *M. dilatata*, Redtenbacher, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 212, 213 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 363 (1906); Griffini, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, Vol. 46, p. 278 (1908).	Borneo Mentwei Island, &a.
3. *M. divergens*, Redtenbacher, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 212, 213 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 363 (1906).	Malacca.
4. *M. elongata*, Linnaeus, Syst. Nat. (ed. 10), Vol. 1, p. 429 (1756) (*Gryllus Tettigonia*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 364 (1906); Tani, Ins. World, Vol. 9, N° 6, pl. 6 (1905). — **Plate 3, Fig. 1.** *javanus*, Johansson, Amoen, Acad. Vol. 6, p. 398 (1763) (*Gryllus*). *longipes*, Thunberg, Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb. Vol. 5, p. 280 (1815) (*Locusta*). *scalaris*, Thunberg, ibidem, Vol. 5, p. 280 (1815) (*Locusta*). *ferruginea*, Stoll, Spectres, Saut. p. 13, pl. 5*a*, fig. 15 (1813) (*Gryllus Tettigonia*). *maculata*, Serville, Ann. Sc. Nat. Vol. 22, p. 155 (1831). *virens*, Brullé, Hist. Nat. Ins. Vol. 9, p. 140, pl. 13, fig. 1 (1835). *macassariensis*, Haan, Temminck. Verhandel. Orth. p. 188 (1842) (*Locusta Mecopoda*). *niponensis*, Haan, Temminck, Verhandel. Orth. p. 188 (1842) (*Locusta Mecopoda*). *rufa*, Stoll, Spectres, Saut. p. 22, pl. 9*a*, fig. 37 (1813) (*Gryllus*). *pallidus*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 2, p. 262 (1869) (*Decticus*). — Nymph. *tenebrosus*, Walker, ibidem, Vol. 2, p. 263 (1869) (*Decticus*). *biboloripes*, Walker, ibidem, Vol. 2, p. 265 (1869) (*Lucera*). — Nymph.	East Indies, Japan, India, Australia.
5. *M. karschi*, Kirby, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 407 (1891).	Queensland.
6. *M. platyphoea*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 3, p. 458 (1870).	Ceylon.
7. *M. regina*, Kirby, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 407 (1891).	Duke of York Island.
8. *M. superba*, Bolivar, Act. Soc. Esp. Hist. Nat. p. 139 (1898); Griffini, Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Milano, Vol. 46, p. 276 (1908).	New Guinea.
9. *M. walkeri*, Kirby, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 407 (1891).	Philippines.

35. Genus STHENAROPODA, Karsch *

Sthenaropoda. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr., Vol. 36, p. 331, 346 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 365 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Corpus compressum. Vertex subplanus, antennas versus sat angustatus, marginibus lateralibus parallelis instructus, apice obtusus, fastigio valde declivi, lateribus rotundatis instructo, apice late rotundato, articulo primo antennarum distincte latiore, a fastigio frontis sulco profundo separato; fastigio frontis articulo primo antennarum vix latiore, medio subemarginato. Pronotum compressum, grosse punctatum, dorso postice rotundato, lobis deflexis rotundato-insertis, pone medium altissimis, margine inferiore rotundatis, sinu humerali profundo instructis. Prosternum bispinosum; meso- atque metasternum minus lata, lobis lateralibus, rotundatis, postice subacuminatis instructa. Elytra bene explicata, apicem femorum posticorum saltem attingentia, modice lata, area anali ♂, ♀ nullo modo producta, ♂ elytri dextri cavitatem sacciformem non gerente, speculo

* This genus is scarcely distinct from *Mecopoda*, all the differentiating characters being variable.

simplici instructo, dehinc sensim divaricantibus et apicem versus subcontiguis, in apicem ipsum elytri excurrentibus, sensim paullo curvatis. Alae elytra paullo superantes, angustæ, elongatæ, campo marginali apice acuminato instructæ. Pedes graciles, longi, femoribus anterioribus inferne inermibus, posticis basi valde incrassatis. tibiis anterioribus superne spinulosis, posticis superne parte fere dimidia basali subinermibus, parte apicali spinulosis et spinis apicalibus utrinque instructis, inferne spinis adpressis paucis (3-7) armatis; lobis genicularibus pedum anticorum rotundatis, lobis pedum posteriorum exterioribus rotundatis, interioribus in dentem acutum brevem productis. Cerci ♂ longi, medio subito incurvi et apicem versus sensim acuminati; lamina subgenitalis ♂ longa, apice profundius triangulariter excisa, lobis stylo minimo instructis. Ovipositor longus, paullo incurvus, apice acutus, marginibus lævissimis.

Type. — *Sthenaropoda preussiana*, Karsch.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *S. austera*, Karsch, Berl. Ent. Zeit., Vol. 38, p. 134 (1893). West Africa.
2. *S. frontalis*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus., Vol. 5, suppl. p. 48 (1871) (*Mecopoda*); Kirby, Syn. Cat. Orth., Vol. 2, p. 365 (1906) (*Sthenaropoda*). — **Plate 3, Fig. 4, 4a.** Sierra Leone.
   montroviana, Karsch, Berl. Ent. Zeit., Vol. 30, p. 112, pl. 4, fig. 4 (1886) (*Mecopoda*).
3. *S. preussiana*, Karsch, Berl. Ent. Zeit., Vol. 36, p. 332, fig. 6 (1892). Cameroons.

36. Genus ANOEDOPODA, Karsch

Anoedopoda. Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 36, p. 333-346 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2. p. 362 (1906).

Characters. (Original after the author). — « Corpus subcompressum. Vertex latissimus, postice subconvexus, antice concaviusculus et transverse carinato-truncatus, fastigio declivi, humili, multo latiore quam altiore, articulo primo antennarum plus triplo latiore, a fastigio frontis sulco longo separato; fastigio frontis late truncato, articulo primo antennarum triplo latiore. Pronotum dorso postice rotundatum, haud productum, lobis deflexis rotundato- vel angulato-insertis, margine inferiore late truncato, angulo anteriore acuto, posteriore rotundato, sinu humerali profundo. Prosternum bispinusum; meso atque metasternum angusta, lobis lateralibus rotundatis, postice subacuminato-productis instructa. Elytra femora postica superantia, latissima, apice oblique angulis rotundatis late truncata. area anali late rotundato-producta, venis radialibus a basi latius discontiguis, sensim paullo curvatis. Alae elytris breviores, campo marginali apice late oblique truncato. Pedes longi, graciles, femoribus anterioribus inferne in margine exteriore spinosis, femoribus posticis basi paullulo incrassatis et inferne utrinque spinis validis armatis, lobis genicularibus pedum anticurum rotundatis, posteriorum extus rotundatis. intus in dentem acutum productis, tibiis omnibus superne utrinque per totam longitudinem spinosis. Ovipositor paullo incurvus, longus, apice acutus, marginibus laevissimis. »

Type. — *Mecopoda latipennis*, Burmeister.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *A. erosa*, Karsch, Berl. Ent, Zeitschr. Vol. 36, p. 334, fig. 7 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 363 (1906). — **Plate 4, Fig. 1.** Africa.

2. *A. lamellata*, Linnaeus, Syst. Nat. (ed. 10). Vol. 1, p. 429 (1758) (*Gryllus Tettigonia*); Redtenbacher, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 42, p. 211 (1892) (*Anoedopoda*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 362 (1906). Africa.

lamellosa, Linnaeus, Mus. Ludov. Ulr., p. 128 (1764) (*Gryllus Tettigonia*).

latipennis, Burmeister, Handb. Ent. Vol. 2, p. 686 (1838) (*Mecopoda*); Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 36, p. 334 (1892) (*Anoedopoda*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 363 (1906).

37. Genus VETRALLA, Walker

Vetralla. Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 2, p. 391 (1869); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 362 (1906).

Characters. (After Redtenbacher.) « Fastigium verticis latum transversum, apice truncatum, leviter sulcatum, a fastigio frontis sutura transversa divisum. Pronoti dorsum planum, totum rugosum, margine antico truncato-emarginato, margine postico rotundato-truncato, carinis lateralibus distinctis, per sulcos 2 transversos interruptis; lobi laterales subtus rotundato-truncati, sinu humerali subnullo. Elytra brevia, abdomen parum superantia, apicem versus dilatata, apice oblique rotundato-truncata, vena radiali pone medium subito antrorsum vergente, venis radialibus basi remotis, dehinc contiguis, campo anali triangulari, margine postico (superiore) pone eum transverse impresso, dehinc subito ampliato. Prosternum bispinosum; lobi meso- et metasternales ovales, apice in spinam, angulo antico utrinque rotundato-producti. Femora antica subtus antice spina 1 subapicali instructa, intermedia inermia, postica basi modice incrassata, subtus utrinque 6—7 spinosa. Lobi geniculares omnes in spinam producti. Tibiae 4 anticae superne sulcatae, utrinque spinulosae, foraminibus apertis. Cerci ♂ conici, apice incurvi et mucronati. Lamina subgenitalis ♂ elongata, profunde triangulariter excisa, stylis nullis. »

Type. — *Vetralla quadrata*, Walker.

Geographical distribution of species. — Ceylon.

1. *V. quadrata*, Walker, Cat. Derm. Salt. Brit. Mus. Vol. 2, p. 392 (1869). — **Plate 3, Fig. 6.** Ceylon.

difformis, Karsch, Berl. Ent Zeit. Vol. 30, p. 115, pl. 4, fig. 1 (1886) (*Mecopoda Euthypoda*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 361 (1906) (*Vetralla*).

38. Genus EUTHYPODA, Karsch

Euthypoda. Karsch, Berl. Ent. Zeit. Vol. 30, p. 108, 111 (1886); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2 p. 365 (1906).

Macroscirtus. Pictet, Mém. Soc. Phys. Genève (6), Vol. 30, p. 13 (1888). Type. — *Macroscirtus kanguroo*, Pictet.

Characters. (After Pictet.) « Corpus compressum. Vertex a fronte per sulcum profundum separatus. Pronotum canthis dorsalibus rotundatis; metazona brevi, parum retroproducta, margine postico parum arcuato, sinubus humeralibus tenuibus. Prosternum bispinosum, meso- et metasternum transversa leviter lobata. Pedes graciles. Femora anteriora et intermedia inermia; tibiis supra et subtus in utroque margine parce spinulosis. Femora postica longissima, linearia, ad basim maxime tumida;

tibiis triquetris, superne utrinque multi-spinosis. ♂ Cerci arcuati, teretes, obtusi. Lamina infragenitalis valde elongata, apice fissa. »

Type. — *Euthypoda acutipennis,* Karsch.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *E. acutipennis*, Karsch, Berl. Ent. Zeit. Vol. 30, p. 116, pl. 4, fig. 3 (1886) (*Mecopoda Euthypoda*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 366 (1906). — **Plate 4, Fig. 4.** — West Africa.
2. *E. bicolor*, Bolivar, Ann. Soc Ent. France, Vol. 42, p. 178 (1893) (*Macroscirtus*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 366 (1906) (*Euthypoda*). — West Africa, Assinie.
3. *E. brevipennis*, Redtenbacher, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 217, 218 (1892); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 365 (1906). — Sierra Leone.
4. *E. kanguroo*, Pictet, Mém. Soc. Phys. Genève, Vol. 30, p. 14, pl. 2, fig. 38, 38*a* (1888) (*Macroscirtus*); Redtenbacher, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 42, p. 217, 218 (1892) (*Euthypoda*); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 365 (1906). — Gaboon, Ashanti.
   var. insularis, Griffini, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 42, p. 378 (1906) (*Macroscirtus*). Fernando Poo.
   var. joannis, Bolivar, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 1, p. 366 (1906) (*Macroscirtus*). Spanish Guinea.

39. Genus REDTENBACHERIELLA, Karny

Redtenbacheriella. Karny, Schultze, Zool. Ergebnisse Sudafr. Vol. 4, p. 49 (1910).

Characters. (Original after the author). — « Statura gracili. Fastigium verticis inter antennas breve, sed distincte conicum, nec rotundatum nec tuberculatum. Pronotum vix rugosum, disco subplano, margine antico subrecto vel subemarginato, carina mediali persubtili, margine postico subrotundato-producto; lobi laterales subaeque lati ac alti, subtus rotundati, sinu humerali vix ullo. Elytra perfecta, genua postica valde superantia, subcosta ac radio dimidio basali valde appropinquatis, subcontiguis, radii sector ultra medium oriente. Prosternum muticum, nec spinis, nec dentibus ullis. Lobi mesosternales rotundatotriquetri, distantes, metasternales triangulares, contigui. Femora omnia spinulis parvis multis instructa. Foramina tibiarum anticarum conchata. »

Type. *Redtenbacheriella maculata*, Karny.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *R. maculata*, Karny, Schultze, Zool. Ergebnisse Sudafr. Vol. 4, p. 50, pl. 2, fig. 5 (1910). — **Plate 4, Fig. 5.** — South Africa.

40. Genus GRIFFINIANA, Karny.

Griffiniana. Karny, Schultze, Zool. Ergebnisse Sudafr. Vol. 4, p. 50 (1910).

Characters. (Original after the author). — « Corpus sat gracile, subapterum, haud nitidum. Fastigium verticis perangustum, inter antennas tuberculis 2 antrorsum vergentibus instructum. Pronotum breve, antice convexum, deinde sulco transverso subexcavatum, postice planum, margine antico rotundato, postico truncato; lobis lateralibus haud altis, sinu humerali nullo. Prosternum muticum. Elytra

cordiformia, medio subcontigua. Pedes gracilis, sat longi. Femora 4 anteriora submutica, postica subtus spinulosa, superne inermia. Foramina aperta. »

Type. — *Griffiniana pedestris*, Karny.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *G. pedestris*, Karny, Schultze, Zool. Ergebnisse Sudafr. Vol. 4, p. 50, pl. 2, fig. 6 (1910). — **Plate 4, Fig. 6.** South Africa.

41. Genus HUONA, Kuthy

Huona. Kuthy, Ann. Mus. Nat. Hungar., Vol. 8, p. 215 (1910).

Characters. (Original after the author). — « Oculi globosi, valde prominuli. Antennæ longissimæ, pilosæ. Vertex convexus, fastigium medio canalicula profunda in duas partes divisum, a fastigio frontis superne late separatum. Pronotum margine antico elevatum, rotundato productum, medio denticulo acuto parvo carinulaque postice fortiore instructum; mesozona antice sulco transverso, latere utrinque tuberculis parvis irregularibus obsitis, postice sinu humerali profunde excavato; metazona carinis duabus transversis et callosis utrinque in dentes duos subacutos conicos exeunte, postice elevata et subtruncata, medio denticulo parvo subacuto armata et utrinque ad dentem leviter emarginata, apiceque angulata. Lobi laterales plus minusve fortiter reflexi, parte antica angulis subrotundatis, postica rotundatis. Elytra coriaria, maris abdomen et feminæ ovipositorem superantia, apicem versus fortiter angustata, ipso apice rotundato, venis radialibus a basi per totam suam longitudinem distantibus, maris (parte dextra) speculo sat magno vitrino. Alæ hyalinæ. Coxæ anticæ supra subtusque spinosæ, dente superiore parvo, subacuto. Femora omnia spinis uniseriatis et lobis genicularibus utrinque acute spinosis, postice latere externo carina mediana tuberculisque majoribus minoribusque, apicem versus sensim evanescentibus, instructa. Tibiæ superne infraque biseriatim spinosæ. Prosternum acute bispinosum. Mesosternum antice lobis rotundatis utrinque excavatum impressumque, postique denticulo subobtuso. Metasternum parte antica lobis rotundatis, postice bifoveatum. Cerci maris apicem versus curvati, pilosuli et in dentibus acuminatis terminati. Lamina subgenitalis subquadratim excisa, stylis brevibus, pilosis. Ovipositor mediocriter longus, medio sursum versus curvatus, apicem versus dense fortius punctatus, ipso apice subacuminato.

Generi *Diaphlebo* Karsch affinis. »

Type. — *Huona variegata*, Kuthy.

Geographical distribution of species. — New Guinea.

1. *H. variegata*, Kuthy, Ann. Mus. Nat. Hungar, Vol. 8, p. 215 (1910). New Guinea.

42. Genus ACRIDOXENA, White

Acridoxena. White, Proc. Royal Soc. Edinburgh. Vol. 3, p. 309 (1865); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 2, p. 362 (1906).

Stalia. Scudder, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 17, p. 454 (1875).

Eustalia. Scudder, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 20, p. 95 (1879).

Characters. (After Redtenbacher). — « Caput magnum. Fastigium verticis latum, transversum, obtusum, a fastigio frontis sulco subtili divisum. Pronotum sellaeforme, in medio valde constrictum, sulcis duobus transversis approximatis, pro- et metazona elevatis, latere utrinque carinatis, 6—7 spinosis, margine antico rotundato, postico rotundato-truncato. Prosternum bispinosum. Elytra lata, perpendicularia, abdomine breviora, folium mortuum imitantia, margine antico ante apicem eroso, vena radiali elevata. Alae elytra superantes, margine antico emarginato, apice prominente coriaceo. Femora 4 antica subtus serrato-dentata, antice ante apicem in lobum latum, dentatum dilatata. Femora postica basi parum incrassata, elongata, subtus utrinque spinosa, lobis genicularibus utrinque in spinam longiorem productis. Tibiæ 4 anteriores (inprimis anticæ) basi valde dilatatæ et dentato-spinosae, superne sulcatae; tibiae posticae basi nonnihil incrassatae. Segmenta dorsalia abdominis postice in dentem producta. Cerci ♂ validi, basi crassi et rugosi, apicem versus incurvi et acuminati, apice ipso bidentati. Lamina subgenitalis ♂ ante apicem dilatata, apice profunde triangulariter excisa. Ovipositor brevis, latus, valde incurvus, a medio sensim acuminatus.

Type. — *Acridoxena hewaniana*, Smith.

Geographical distribution of species. — Africa.

1. *A. hewaniana*, Smith, Proc. Royal Soc. Edinburgh. Vol. 3, p. 311 (1865); Kirby, Syn. Cat. Orth. Vol. 3, p. 362 (1906). — **Plate 4, Figs. 3, 3a.** — Africa.
   foliata, Scudder, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 17, p. 456, figs. 3-5 (1875) (*Stalia*); id. Vol. 20, p. 95 (1879) (*Eustalia*); Bolivar, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 1, p. 366, pl. 10 (1906).

INDEX

EXPLANATION OF PLATES

PLATE I

Fig. 1. *Phricta spinosa* Redtenbacher ♂ (after Redtenbacher).
— 2. *Phoberodema redtenbacheri* Brancsik ♂ (after Brancsik).
— 3. *Phrictatypus viridis* Brunner ♀ (after Brunner).
— 4. *Dasyphleps novae-guinea* Redtenbacher (after Redtenbacher).
— 5. *Diaphlebus marmoratus* Redtenbacher (after Redtenbacher).
— 6. *Paradiaphlebus notatus* Brunner (after Brunner).
— 7. *Pomatonota dregii* Pictet (after Pictet).
— 8. *Elacoptera lineata* Redtenbacher (after Redtenbacher).
— 9. *Albertisiella acanthodiformis* Brunner (after Brunner).
— 10. *Segestes decoratus* Redtenbacher ♀ (after Redtenbacher).
— 11. *Zacatula scabra* Walker ♀ (Original).

Plate 2

Fig. 1. *Pseudophyllanax imperialis* Montrouzier ♀ (Original).
— 2. *Corycus intermedius* Redtenbacher ♀ (after Redtenbacher).
— 3. — *jurinei* Saussure (after Saussure).
— 4. *Ityocephala nigrostrigata* Walker ♀ (after Redtenbacher).
— 5. *Leptoscirtus granulosus* Karsch ♀ (after Karsch).
— 6. — — — ♀ (Head) (after Karsch).
— 7. *Rhammatopoda opilionoides* Redtenbacher ♂ (after Redtenbacher).
— 8. *Encentra longipes* Redtenbacher ♀ (after Redtenbacher).
— 9. *Apteroscirtus denudatus* Karsch ♀ (after Karsch).
— 10. *Mossula basalis* Caudell. ♂ (Original).

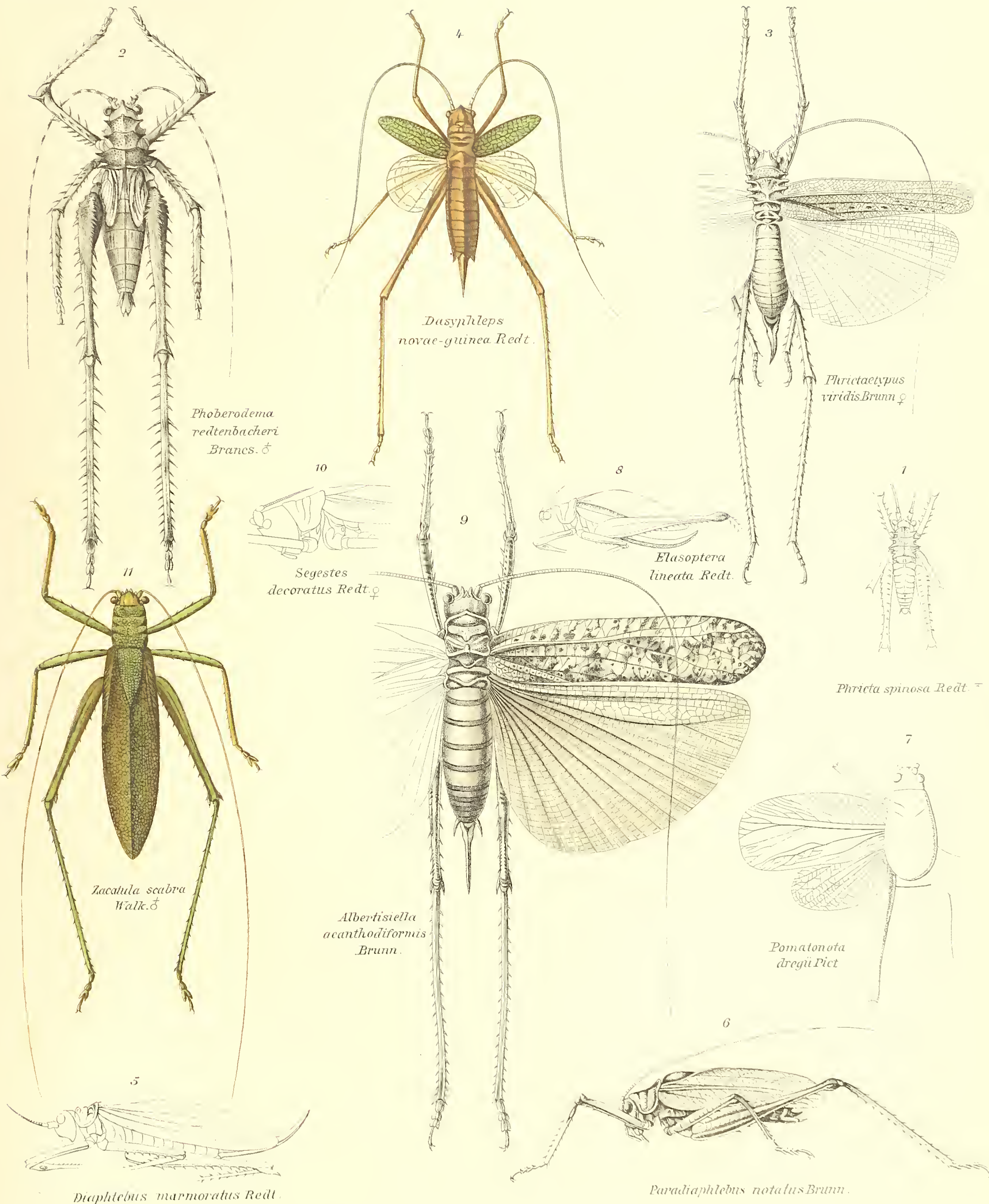
Plate 3

Fig. 1. *Mecopoda elongata* Linnaeus ♀ (Original).
— 2. *Macrolyristes imperator* Vollenhoven ♂ (after Vollenhoven).
— 3. *Characta bituberculata* Redtenbacher ♀ (after Redtenbacher).
— 4. *Sthenaropoda frontalis* Walker ♀ (after Karsch).
— 4*a*. — — — (Head) (after Karsch).
— 5. *Tabaria opilioides* Walker ♀ (Type) (Original).
— 6. *Vetralla quadrata* Walker ♀ (after Karsch).
— 7. *Ocica lutescens* Walker ♀ (Type) (Original).
— 8. *Pachysmopoda abbreviata* Taschenberg ♀ (after Karsch).

Plate 4

Fig. 1. *Anoedopoda erosa* Karsch ♀ (after Karsch).
— 2. *Mortonia quadrituberculata* Carl ♂ (after Carl).
— 3. *Acridoxena hewaniana* Smith ♀ (after Scudder).
— 3*a*. — — — (Head) (after Scudder).
— 4. *Euthypoda acutipennis* Karsch ♀ (after Karsch).
— 5. *Redtenbacheriella maculata* Karny ♀ (after Karny).
— 6. *Griffiniana pedestris* Karny ♀ (after Karny).

Washington, D. C., U. S. A. 15th July 1914.



FAM. LOCUSTIDÆ

SUBFAM. MECOPODINÆ

1

Pseudophyllanax imperialis Montr.

2



Coryeus intermedius Redt. ♀

3



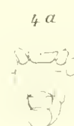
Coryeus juriuei Sauss.

4



Itiocephala nigrostrigata Walk.

4 a

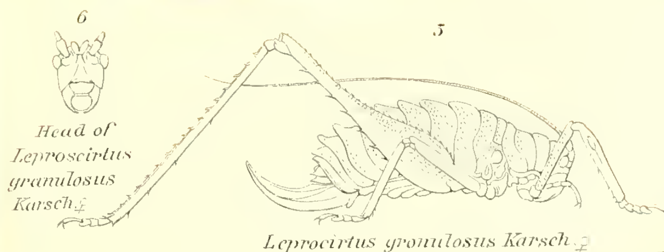


Head of *Itiocephala nigrostrigata* Walk.

6

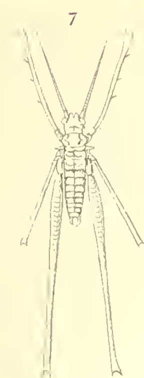
Head of *Leproscirtus granulosus* Karsch ♀

5



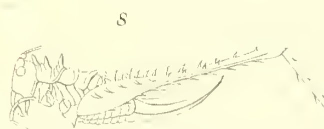
Leprocirtus granulosus Karsch ♀

7



Rhammatopoda opilionoides Redt. ♀

8



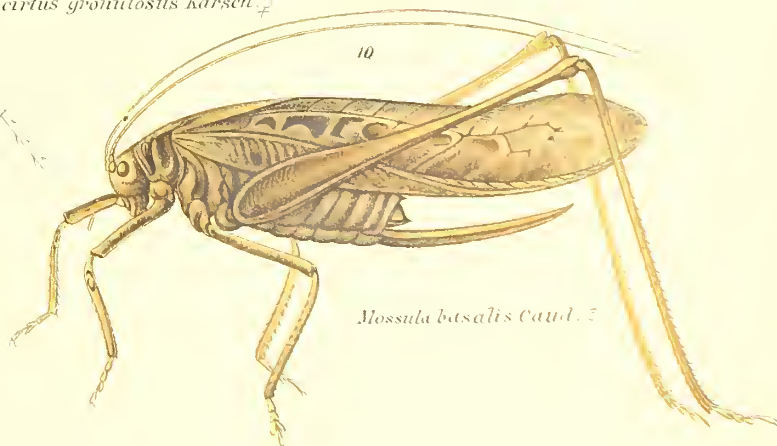
Encentra longipes Redt. ♀

9



Apteroscirtus denudatus Karsch ♀

10



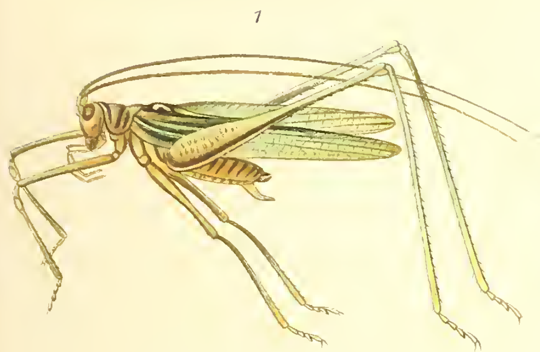
Mossula basalis Caud. ♀

FAM. LOCUSTIDÆ

SUBFAM. MECOPODINÆ

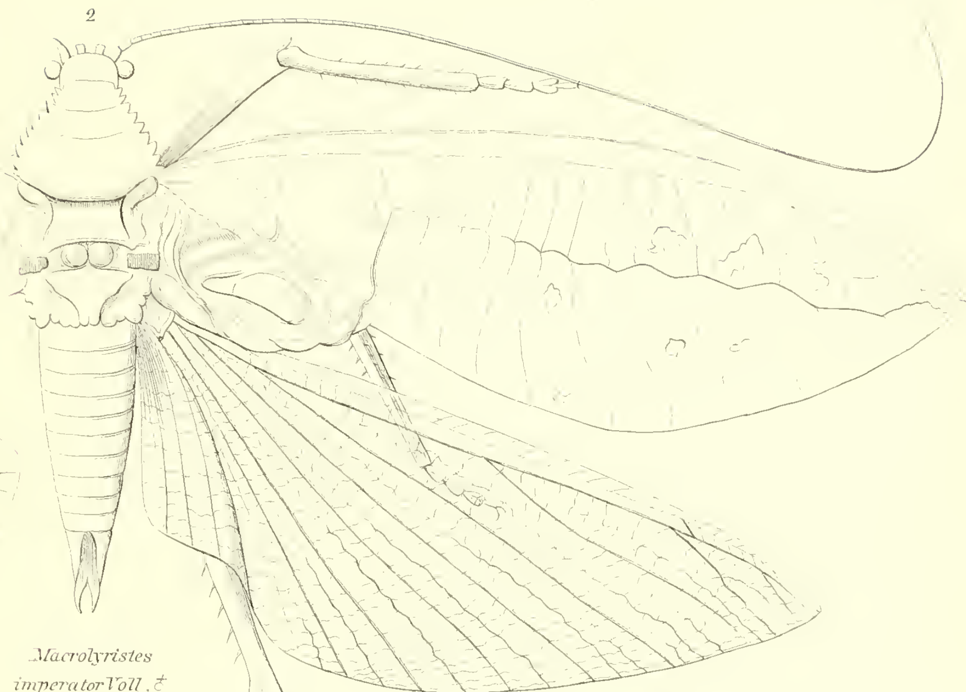
2

1



Mecopoda elongata L. ♀

2



Macrolyristes imperator Voll. ♂

3



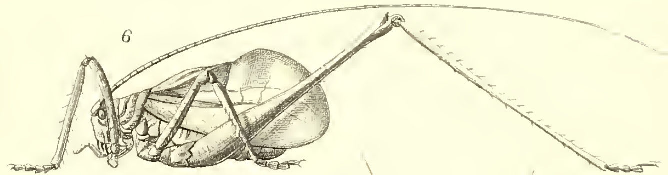
Characta bituberculata Redt. ♀

4 a



Head of *Sthenaropoda frontalis Walk.* ♀

6



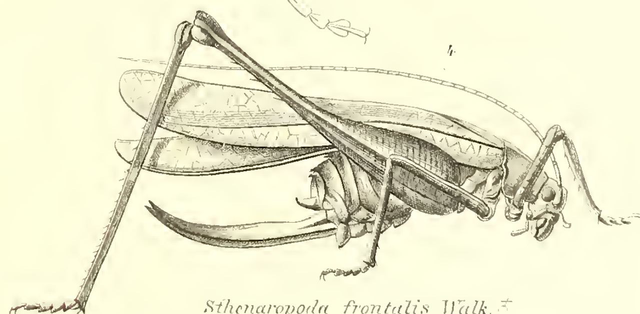
Vetralla quadrata Walk. ♂

5



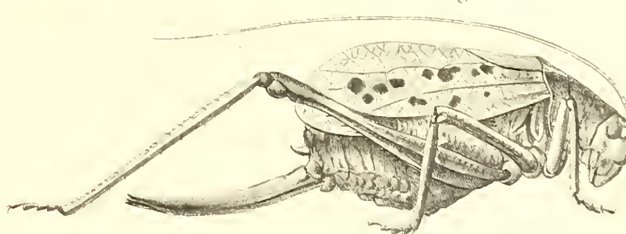
Tabaria opilioides Walk. ♀ type.

4



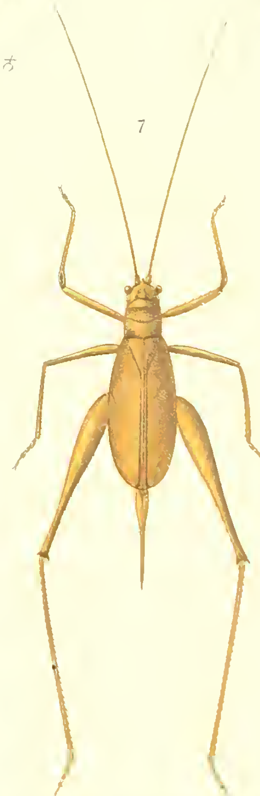
Sthenaropoda frontalis Walk. ♂

8



Pachysmopoda abbreviata Tasch.

7

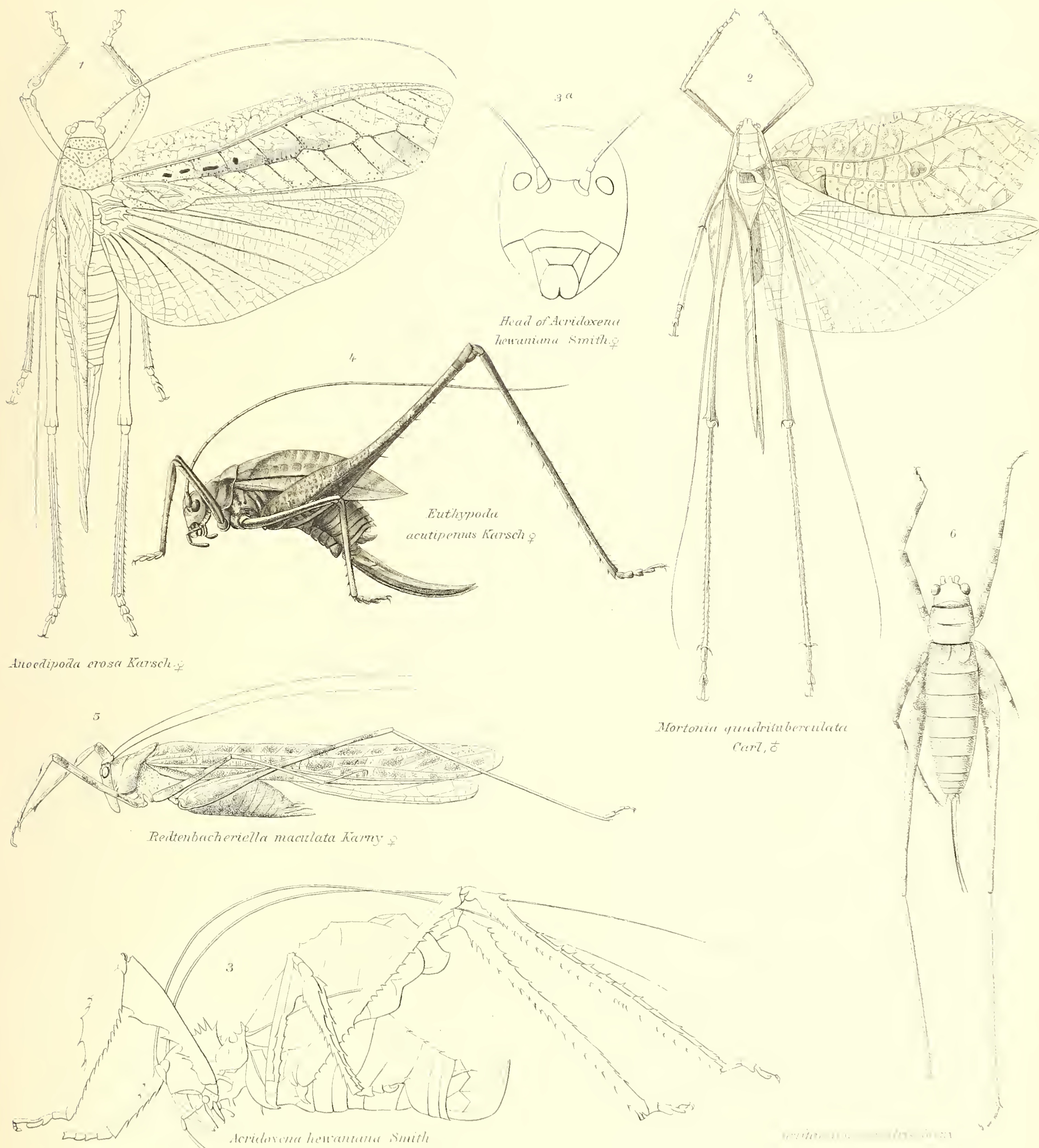


[illegible] Walk. ♀ type.

FAM. LOCUSTIDÆ

SUBFAM. MECOPODINÆ

3



FAM. LOCUSTIDÆ

SUBFAM. MECOPODINÆ

4

172

COLEOPTERA LONGICORNIA

FAM. CERAMBYCIDÆ

SUBFAM. PRIONINÆ

COLEOPTERA LONGICORNIA

FAM. CERAMBYCIDÆ

SUBFAM. PRIONINÆ

par Auguste LAMEERE

AVEC I PLANCHE NOIRE ET 7 PLANCHES COLORIÉES

INTRODUCTION



Les Coléoptères de la famille des Cerambycidæ, correspondant à la tribu des Longicornes de Latreille, appartiennent au sous-ordre des Polyphages, à la division des Cantharidiformes et à la catégorie des Phytophages.

En tant que Polyphages, ils ont l'aile inférieure dépourvue d'oblongum, les gaînes ovigères téléoistiques, les testicules folliculaires et les tarses de la larve formés d'un seul article.

En tant que Cantharidiformes, ils ont l'aile inférieure ne formant qu'un seul pli, ce pli étant situé au delà du milieu, la nervure médiane postérieure envoyant un rameau vers la médiane antérieure.

En tant que Phytophages, ils sont végétariens, ils ont six tubes de Malpighi, cinq sternites visibles à l'abdomen, le 1er et le 2e ayant disparu, et cinq articles aux tarses, avec le 4me article très réduit, les trois premiers étant recouverts en-dessous de semelles feutrées pour l'adhérence aux végétaux, le 3e étant en général bilobé.

Des autres Phytophages ils diffèrent : 1° de l'ensemble des Rhynchophores par l'absence de rostre céphalique et par l'écartement des sutures de la gorge ;

2° des Bruchidæ, par le sous-menton non pédiculé et par le front non prolongé en rostre ;

3° des Chrysomelidæ, par la sveltesse du corps et des appendices, les antennes étant ordinairement longues, et surtout par leurs larves.

Les larves des Cerambycidæ vivent dans les troncs des arbres morts, rarement dans les tiges

ligneuses vivantes et encore plus rarement dans les tiges herbacées; il en est qui forent les racines, et dans ce cas l'adulte présente en général des caractères spéciaux d'adaptation à une vie souterraine qui consistent notamment en un élargissement de la saillie intercoxale de l'abdomen chez la femelle.

Ces larves sont allongées, atténuées d'avant en arrière, blanchâtres et molles, avec la tête cornée, horizontale, prognathe, plus ou moins invaginée dans le prothorax; les antennes, insérées sur les côtés du bord antérieur de la tête, sont très courtes et formées de trois articles; le labre est très mobile et cilié; les mandibules sont très robustes et courbées; les mâchoires ont un seul lobe cilié et les palpes maxillaires courts, cylindriques et formés de quatre articles; la lèvre inférieure offre un menton charnu, une languette ciliée en avant et des palpes labiaux très petits, de deux articles; il y a parfois des ocelles au nombre de un à trois de chaque côté de la tête; les pattes sont très petites ou manquent; l'abdomen offre neuf segments, plus une saillie terminale où s'ouvre l'anus en V; les stigmates sont au nombre de neuf paires, dont une en avant du mésothorax et huit sur les premiers segments abdominaux; les anneaux du thorax et de l'abdomen offrent en-dessus et en-dessous des plaques cornées portées sur des mamelons largement tronqués qui aident à la locomotion. — **Pl. I, Fig. 7.**

La métamorphose se fait sur place, dans les galeries que les larves ont creusées dans les végétaux, rarement en terre; les nymphes, souvent enveloppées d'un cocon formé de particules ligneuses, sont plus ou moins couvertes de spinules. — **Pl. I, Fig. 9.**

A l'état parfait, ces Insectes se trouvent sur les troncs, sur les feuilles, parfois sur les fleurs, et il en est qui se traînent à terre ou fouissent le sol. Les uns sont nocturnes et de livrée sombre et uniforme, et alors leurs yeux sont fortement granulés, c'est-à-dire qu'ils montrent de grandes facettes convexes en nombre relativement peu considérable; les autres sont diurnes : leur livrée est alors en général bariolée et parfois métallique, et leurs yeux sont finement granulés, formés de facettes très petites et très nombreuses, peu convexes.

CLASSIFICATION

Les Cerambycidæ comprennent deux groupes, établis par J. Thomson :

1. ANAULACNEMITÆ. — Tibias non sillonnés au côté interne; dernier article des palpes non aciculé; larves à tête au moins aussi large que longue.

2. METAULACNEMITÆ. — Tibias antérieurs offrant un sillon oblique interne; dernier article des palpes aciculé; larves à tête plus longue que large et dépourvues de pattes.

Le groupe des Metaulacnemitæ est formé par la seule sous-famille des Lamiinæ, qui constitue une unité systématique se rattachant aux Anaulacnemitæ les plus primitifs et qui renferme plus de la moitié des espèces de la famille; le sillon feutré dont sont munis les tibias antérieurs et auquel s'ajoute fréquemment un sillon correspondant de la face externe des tibias intermédiaires, sert au nettoyage des antennes et joue par conséquent le même rôle que le peigne tibio-tarsal des Fourmis. (Aug. Lameere. Observations sur l'usage des sillons tibiaux chez les Lamiides. [*Bull. Soc. Ent. France*, p. 265 (1902).]

Quant aux Anaulacnemitæ, leur classification n'est pas encore établie; ce groupe est ordinairement partagé en les deux sous-familles des Prioninæ et des Cerambycinæ, mais c'est là une division artificielle et provisoire, car les Cerambycinæ comprennent plusieurs types qui descendent de Prioninæ différents. Déjà Gahan a proposé d'en séparer comme sous-familles distinctes les Disteniinæ et les Lepturinæ. D'autres sous-familles doivent être distraites des Cerambycinæ; il nous est malheureusement impossible actuellement de les définir; en outre, le groupe des Prioninæ doit être considéré comme purement conventionnel : il comprend tous les Longicornes primitifs, mais il

faudra le briser pour en ajouter les fragments aux diverses catégories des Cerambycinæ qui s'y rattachent respectivement.

Dans l'état actuel de nos connaissances, force nous est donc de conserver la sous-famille des Prioninæ.

BIBLIOGRAPHIE

A. Serville. Nouvelle classification de la famille des Longicornes. [*Ann. Soc. Ent. France*, Vol. 1-4 (1832-1835)].

E. Mulsant. Histoire naturelle des Coléoptères de France. Longicornes (1839); (2e éd.) (1862-1863).

J. Le Conte. An attempt to classify the Longicorn Coleoptera of the part of America North of Mexico. [*Journ. Acad. Nat. Sc. Philad.* (2), Vol. 1, 2 (1852)].

J. Thomson. Essai d'une classification de la famille des Cérambycides (1860).

— Systema Cerambycidarum. [*Mém. Soc. Sc. Liége*, Vol. 19 (1864)].

F. P. Pascoe. Longicornia Malayana. [*Trans. Ent. Soc. Lond.* (3), Vol. 3 (1864-1869)].

J. C. Schiödte. Danmarks Cerambyces. [*Naturh. Tidskr.* (3), Vol. 2 (1864)].

— De Metamorphosi Eleutheratorum observationes, Pt. 9, Cerambyces. [*Naturh. Tidskr.* (3), Vol. 10 (1876)].

H. W. Bates. Contributions to an Insect Fauna of the Amazon Valley. Coleoptera Longicornia. [*Ann. Mag. Nat. Hist.* (1861-1866), *Trans. Ent. Soc. Lond.* (1869-1870)].

— Biologia Centrali-Americana. Coleoptera Longicornia. Vol. 5 (1879-1886).

Th. Lacordaire. Genera des Coléoptères. Vol. 8-9 (1869-1872).

J. Le Conte & G. Horn. Classification of the Coleoptera of North America. (Smithsonian Miscellaneous Collection, 1883).

C. J. Gahan. Fauna of British India. Coleoptera, Vol. 1, Cerambycidæ (1906).

A. White. Catalogue of Coleopterous Insects in the collection of the British Museum. Vol. 7, 8, Longicornia (1853-1855).

Dr Gemminger & B. de Harold. Catalogus Coleopterorum. Vol. 9-10, Cerambycidæ (1872-1873).

SUBFAM. PRIONINÆ

Historique. — Fabricius, en 1775, sépara sous le nom de Prionus, appellation proposée déjà en 1762 par Geoffroy dans son *Histoire abrégée des Insectes*, les espèces des deux premières catégories du genre *Cerambyx* de Linné, et Latreille fonda le groupe des Prioniens en 1804, comme première sous-famille de sa tribu des Longicornes.

Tous les auteurs subséquents ont admis cette catégorie, mais en la comprenant d'une façon variable; J. Thomson dans son *Essai d'une classification de la famille des Cérambycides* paru en 1860, en élagua tout élément étranger, sans y comprendre cependant des formes que Lacordaire y incorpora dans son *Genera des Coléoptères*. Les Prionides de ce célèbre entomologiste sont caractérisés par la possession simultanée de trois particularités : la présence d'un rebord latéral au prothorax, la nature cornée de la languette et la forme fortement transversale des hanches antérieures. Depuis, Gahan dans sa *Fauna of British India*, a proposé d'exclure des Prioninæ les Parandrides et les Anoplodermides de Lacordaire, opinion à laquelle Lameere ne s'est pas rallié dans sa *Révision des Prionides*. Par contre, Lameere a exclu des Prioninæ le groupe des Philini de Gahan, à cause des rapports évidents que ces Insectes, notamment par la nervation des ailes inférieures, offrent avec les Lepturinæ.

M. Spinola. Dei Prioniti e dei Coleotteri piu affini. [*Mem. Accad. Sc. Torino*, p. 387 (1843)].

J. W. van Lansberge. Catalogue des Prionides de l'archipel Indo-Néerlandais, avec description des espèces nouvelles. [*Notes Leyden Mus.* Vol. 6, p. 135 (1884)].

A. Lameere. Longicornes de l'Afrique tropicale, Prioninæ. [*Ann. Mus. Congo Belge*, Zool. (3) Vol. 2, p. 3 (1903)].

— Révision des Prionides (*Ann. et Mém. Soc. Ent. Belg.* 1902-1912).

— Coleopterorum Catalogus. Pars 52. Fam. Cerambycidæ, Subfam. Prioninæ (1913).

— Contributions à l'histoire des métamorphoses des Longicornes de la famille des Prionides (*Mém. Soc. Sc. Liége* (2), Vol. 11 (1884).

— Les caractères sexuels secondaires des Prionides. [*Bull. Scient. France et Belgique*, Vol. 49, p. 1 (1915)].

F. C. Craighead. Larvae of the Prioninae. [*U. S. Dept. Agric. Report*, 107 (1915)].

Caractères. — Languette cornée ; dernier article des palpes tronqué à son extrémité ; espace situé entre l'insertion des antennes et celle des mandibules court ; rebord latéral du prothorax présent au moins en avant ou en arrière ; hanches antérieures très fortement transversales ; cavités cotyloïdes intermédiaires largement ouvertes en dehors ; mésonotum sans appareil de stridulation ; ailes inférieures à nervure cubitale antérieure simple.

Celles des larves qui nous sont connues offrent des pattes, et elles diffèrent de celles de tous les autres Longicornes en ce qu'elles présentent en dessous de la tête, pour le passage de la chaîne nerveuse ventrale, un orifice antérieur distinct du trou occipital (Heller, *Stett. Ent. Zeit.* Vol. 65, p. 385, 1904). — **Pl. I. Fig. 8.**

Anatomie comparée. — Taille. Elle varie de 9 mm. à 15 cm., et elle est généralement grande ; les types primitifs ont environ 2 cm. Pour une même espèce, la longueur peut s'élever du simple au triple ; les grands mâles diffèrant souvent beaucoup des petits, il y a lieu de distinguer fréquemment un mâle *major* et un mâle *minor* comme types extrêmes.

Corps. Il est en principe déprimé, mais il tend à devenir convexe ; il est aussi plus ou moins large et ne devient jamais très étroit. — Pl. I, Fig. I.

Pubescence. Nulle en principe ou dans certaines formes adaptées à la vie souterraine, elle envahit d'abord les épisternums métathoraciques et les côtés du métasternum, puis l'abdomen et le prosternum ; elle peut aussi recouvrir la tête et le pronotum, l'écusson, les élytres et les appendices. Le bord antérieur du prothorax présente une frange de cils jaunes serrés empêchant la pénétration de corps étrangers dans l'articulation de la tête.

Tête. Elle est dans les types primitifs beaucoup plus large et plus forte chez le mâle que chez la femelle ; plane en principe, elle tend, lorsque sa largeur diminue, à se creuser d'une vallée plus ou moins profonde entre les tubercules antennifères ; ceux-ci peuvent devenir très saillants, pointus ou s'aplanir et se confondre presque sur la ligne médiane ; les tempes s'allongent parfois et la tête peut alors se rétrécir en arrière des yeux ; l'épistome, d'abord transversal et simplement un peu courbé en arrière, tend, avec le rétrécissement de la tête, à entamer anguleusement le front ; les processus jugulaires peuvent être mousses ou très aigus, et ils s'allongent parfois beaucoup ; la gorge peut être plane ou plus ou moins enfoncée, et elle se limite souvent par une carène.

Yeux. En principe, fortement granulés, ils deviennent finement granulés dans les formes à mœurs diurnes qui ont alors une livrée bariolée ou métallique.

D'abord entiers, ils peuvent devenir fortement échancrés, et cette échancrure coïncide presque toujours avec un allongement du 3me article des antennes.

Quant à leur forme, les yeux transversaux des types archaïques font place chez les formes supérieures à des yeux plus ou moins renflés ; ils tendent à devenir globuleux chez les espèces où ils ne sont pas échancrés ; dans les autres, c'est surtout le lobe inférieur qui se dilate.

Lorsque le renflement des yeux est excessif, ces organes peuvent arriver à se toucher en-dessus et en-dessous de la tête.

Dans certains cas, l'œil prend une position plus ou moins oblique et embrasse l'insertion de l'antenne par dessous, de manière à raccourcir la joue.

L'œil se rapetisse dans quelques formes adaptées à la vie souterraine.

Antennes. Courtes et semblables dans les deux sexes chez les formes archaïques, elles s'allongent considérablement dans l'évolution, et cela davantage chez le mâle que chez la femelle.

Le 1er article est toujours plus robuste que les autres, et il peut s'allonger notablement ; le 2me article est très court ; il ne s'allonge que tout à fait exceptionnellement ; le 3me est celui qui a la plus forte tendance à s'allonger ; les 4me et suivants sont en général subégaux ou ils vont en croissant de longueur; le 11me ou dernier est généralement plus ou moins allongé et pointu ; il est dans certains cas appendiculé ou divisé en deux articles distincts ; parfois ce nombre de 11 articles, qui est typique pour les antennes des Coléoptères, augmente beaucoup, soit par division du dernier, soit par subdivision des articles précédents.

Les articles des antennes peuvent, à partir du 3me, au lieu de s'allonger, se dilater au sommet interne, l'antenne devenant dentée en scie, imbriquée, pectinée ou flabellée. Le sommet externe de ces articles peut être épineux ; très rarement l'antenne est biflabellée.

Les antennes offrent un système porifère olfactif qui consiste en principe en une fossette finement ponctuée et divisée en deux par une carène, située au sommet interne des 3me articles et suivants. Quand l'antenne s'allonge, les fossettes s'allongent également, et une autre fossette apparait à la base des articles, ne tardant pas d'ailleurs à rejoindre la fossette terminale. La carène partageant les fossettes en deux peut disparaître, et le système porifère peut également envahir l'extrémité des articles. La fine ponctuation qui caractérise l'appareil peut faire place à une ponctuation plus grossière, à un reticulum

ou à de fines stries longitudinales plus ou moins nombreuses ; parfois au contraire tout l'article devient entièrement mat, la ponctuation devenant extrêmement fine et serrée. En général le système porifère est plus développé sur les derniers articles, mais dans l'évolution il tend à envahir peu à peu les articles basilaires jusqu'au 3me ; en général aussi le système porifère est plus développé chez le mâle que chez la femelle.

Labre. Il est parfois soudé à l'épistome, de façon à ce que sa limite devienne invisible.

Sa forme est en principe triangulaire, mais il tend à s'élargir et à s'arrondir en avant; sa partie postérieure peut devenir membraneuse.

Mandibules. Enormes et constituant de puissantes pinces, au moins aussi longues que la tête chez les mâles des espèces primitives, elles finissent par ressembler à celles de la femelle qui sont courtes, triangulaires et courbées en dehors, aiguës au bout. Dans les espèces qui ont un mâle *major* à grandes mandibules, il existe en général un mâle *minor* dont les mandibules peuvent différer à peine de celles de la femelle.

Dans le genre *Macrodontia*, les mandibules sont secondairement allongées dans les deux sexes.

Elles peuvent être carénées ou convexes en-dessus; elles offrent en principe une dent antéterminale et une autre dent plus rapprochée de la base, et parfois des denticules entre ces deux dents; mais l'une de ces dents disparaît souvent et il n'en subsiste alors qu'une, qui est plus ou moins large.

Horizontales dans les types archaïques, les mandibules peuvent devenir plus ou moins verticales dans les formes supérieures par inflexion du front.

Mâchoires. Elles n'offrent en principe qu'un seul lobe, assez grêle [**Pl. I, Fig. 3**]; mais, dans certains types supérieurs, un second lobe plus interne apparaît, lobe qui n'est probablement que secondaire.

Palpes maxillaires. Ils sont formés de cinq articles et plus longs que les palpes labiaux; de taille médiocre en principe, ils peuvent s'allonger beaucoup, principalement chez les formes à mœurs épigées.

Le dernier article, toujours tronqué au bout, est de forme en général ovalaire, mais il peut s'élargir beaucoup et devenir sécuriforme.

Il existe parfois une différence sexuelle dans la forme du dernier article des palpes maxillaires.

Lèvre inférieure. La languette est cornée; en principe elle est très large, les palpes labiaux étant très distants, mais ordinairement elle est très rétrécie, les palpes étant rapprochés ou contigus; l'insertion des palpes est parfois élevée en une éminence plus ou moins prononcée; quant à la languette elle-même, elle est souvent petite, prismatique et entière au bout, mais elle peut aussi se développer au-dessus de l'insertion des palpes en lobes triangulaires ou arrondis, et elle est alors bilobée. — **Pl. I, Fig. 4.**

Les palpes labiaux sont de trois articles et leur longueur, comme aussi leur dernier article qui est tronqué, se modifient de la même manière que pour les palpes maxillaires.

Le menton cache la base des mâchoires dans les types primitifs, mais ordinairement il existe entre ceux-ci et celui-là une échancrure; parfois l'échancrure est telle que le menton est porté sur un processus mentigère.

Prothorax. Il est ordinairement transversal, et il peut différer de forme dans les deux sexes. Dans les types primitifs, dont le mâle a une grosse tête et de fortes mandibules, le prothorax du mâle est plus ample, aussi large que les élytres à sa base, ses côtés divergeant d'arrière en avant ou étant parallèles; chez la femelle il est plus étroit et ses côtés tendent à converger en avant [**Pl. I, Fig. 5, 6**]; dans les types supérieurs cette différence sexuelle tend à disparaître, le mâle ressemblant à la femelle.

Le rebord latéral varie beaucoup et ses variations ont une grande importance taxonomique.

Il est complet, et les épisternums prothoraciques sont larges et parallèles, en principe. Mais il arrive que ceux-ci se retrécissent, le rebord s'abaissant en même temps que le pronotum devient plus déclive sur les côtés; parfois le rebord s'infléchit encore davantage et tend à rejoindre l'angle de la cavité cotyloïde; alors il peut disparaître partiellement, soit en avant, soit en arrière; il disparaît encore presque totalement chez certains mâles qui ont le prothorax particulièrement renflé.

Entier en principe, le rebord latéral offre généralement des inégalités, qui consistent en crénelures, en épines ou en dents.

Il y a à distinguer deux formes fondamentales.

Dans le premier cas, le prothorax est quadrilatère, avec la base plus ou moins échancrée de part et d'autre; il en résulte la formation d'un angle, l'angle postérieur, situé en principe en arrière du niveau de l'angle de la cavité cotyloïde antérieure, mais tendant à être ramené plus ou moins en avant dans l'évolution. C'est la forme qui caractérise le groupe des *Macrotomini*. Le rebord latéral est entier, crénelé ou multiépineux, et à l'angle postérieur correspond une épine plus développée que les autres en général, surtout chez la femelle [**Pl. I, Fig. 5, 6**]. Il peut arriver alors qu'une épine se développe contre la base même, où se forme un angle basilaire secondaire. L'angle antérieur est sujet à devenir plus ou moins saillant et à porter une oreillette ou une épine.

Dans le second cas, le prothorax est plus ou moins hexagonal; la base n'est pas échancrée, mais il y a un angle médian plus ou moins épineux situé en principe au niveau de l'angle de la cavité cotyloïde, mais pouvant être situé plus ou moins en arrière. Le rebord latéral peut être crénelé ou non; l'angle basilaire et l'angle antérieur sont souvent aussi avancés ou épineux, et l'angle antérieur est fréquemment tronqué de manière à offrir deux angles ou deux épines secondaires; enfin l'angle ou l'épine médians peuvent être également dédoublés, de manière à ce que l'on arrive à un prothorax offrant de chaque côté cinq saillies.

Le pronotum est généralement inégal, et il offre assez souvent une différence sexuelle dont il sera question plus loin.

Les épisternums prothoraciques sont quelquefois rétrécis au côté interne par une dilatation du prosternum, leur suture étant refoulée vers le rebord latéral.

La saillie prosternale large, plane, et dépassant les hanches antérieures pour se terminer d'une manière arrondie en arrière, tend à se rétrécir et à devenir convexe pour se courber vers le mésosternum dans les formes dont le prothorax devient plus ou moins étroit; il arrive qu'elle se prolonge en pointe pénétrant dans le mésosternum ou, inversement, que la saillie mésosternale s'élève pour la surplomber ou pour l'échancrer.

Les cavités cotyloïdes antérieures sont chez les *Parandra* primitives et chez les *Anoplodermini* fermées en arrière, la saillie prosternale se dilatant latéralement pour rejoindre l'épimère prothoracique; mais partout ailleurs elles sont ouvertes, la saillie prosternale ne rejoignant plus l'épimère.

Mésothorax. Le mésonotum est dépourvu d'appareil de stridulation.

L'écusson est ordinairement médiocre, arrondi en arrière, ou ogival; quelquefois il est triangulaire, et il peut, dans ce cas, devenir relativement grand.

La saillie mésosternale, plus ou moins large, est plus ou moins concave, ordinairement déclive en avant et échancrée en arrière.

Les cavités cotyloïdes intermédiaires sont toujours ouvertes en dehors, l'épimère mésothoracique séparant complètement l'épisternum mésothoracique de l'épisternum métathoracique.

Métathorax. Il devient très court chez les formes aptères.

Les épisternums métathoraciques ont en principe les côtés parallèles, et ils sont largement tronqués en arrière; mais ils peuvent se rétrécir au côté interne, notamment d'avant en arrière, et alors se terminer anguleusement, par dilatation du métasternum.

Les épimères métathoraciques peuvent quelquefois s'élargir d'avant en arrière de manière à rétrécir les épisternums métathoraciques au côté externe.

Les cavités cotyloïdes postérieures, rapprochées en principe, tendent à s'écarter chez les femelles des types fouisseurs.

Pattes. Elles sont assez courtes et robustes chez les formes primitives, et elles tendent à s'allonger dans l'évolution; les hanches sont toujours transversales; les fémurs, d'abord ovalaires ou elliptiques, deviennent linéaires ou bien ils s'amincissent vers l'extrémité; les tibias d'abord courts, prismatiques et carénés, s'allongent aussi et tendent à s'amincir.

La carène externe des tibias peut dans certains cas constituer de fortes dents.

Des deux éperons qui terminent les tibias, l'un d'eux et même tous les deux peuvent disparaître aux pattes postérieures.

Lisses en principe, les pattes peuvent devenir âpres ou même épineuses; une double rangée de denticules apparaît à la face inférieure des fémurs; des épines externes et une ou deux rangées d'épines internes se développent sur les tibias; ces caractères sont souvent plus accentués chez le mâle que chez la femelle, et chez le mâle les pattes antérieures peuvent s'allonger et devenir très âpres.

Les tarses peuvent être conformés de trois manières différentes :

1° Les tarses archaïques sont longs et grêles avec le dernier article très long et pourvu d'un paronychium portant deux soies; les brosses inférieures des trois premiers articles sont petites, séparées largement sur la ligne médiane, et le 3e article est presque semblable aux précédents, c'est-à-dire à peine bilobé avec les angles terminaux arrondis; le 4e article est encore assez développé.

2° Les tarses normaux sont plus larges et plus courts, le dernier article étant au plus un peu plus long que les autres réunis et parfois plus court; il peut conserver ou non le paronychium, mais les soies ont disparu; les brosses inférieures des trois premiers articles sont grandes et contiguës sur la ligne médiane; le 3e article offre deux lobes prononcés arrondis; le 4e article est devenu un nodule caché à la base du dernier dans l'échancrure du 3e.

3° Les tarses des types adaptés à la vie souterraine s'allongent secondairement et redeviennent grêles; les brosses inférieures des trois premiers articles peuvent disparaître pour être remplacées par des soies; le 3e article tend à perdre ses lobes qui sont remplacés par des épines; les angles des articles précédents deviennent également épineux; le 4e article s'allonge et peut arriver à ressembler en partie au 3e.

Chez le mâle, les tarses antérieurs et parfois les intermédiaires peuvent être dilatés, et d'une manière générale, dans les deux sexes, les tarses postérieurs sont plus longs que les intermédiaires et ceux-ci que les antérieurs.

Elytres. Ils couvrent en général tout l'abdomen et cachent complètement les ailes inférieures, mais dans certains cas ils se raccourcissent et découvrent celles-ci; alors ils tendent à devenir déhiscents à la suture et à se terminer en pointe.

L'élytre présente une épipleure plus ou moins verticale, qui se termine par un rebord épipleural; celui-ci peut se dilater fortement et remonter sur l'épaule, qui est en général plus ou moins carrée.

Ordinairement à bords parallèles et arrondis en arrière, avec l'angle sutural fréquemment épineux, les élytres peuvent se dilater latéralement ou se rétrécir en arrière.

Ailes inférieures. Au niveau de leur pli qui est situé au delà du milieu, l'on voit un système de nervures transversales qui rattache la radiale, située non loin du bord antérieur, à la médiane antérieure dont il ne subsiste qu'un vestige, et celle-ci à la médiane postérieure qui est complète et simple; la cubitale est bifurquée et ses deux branches sont simples, la postérieure émettant une anastomose plus ou

moins complète vers la première anale. Celle-ci est rattachée par une nervure transversale à la deuxième anale qui est séparée par un large espace de la troisième. — **Pl. I, Fig. 2.**

La première anale est simple chez les *Parandrini* et les *Anoplodermini;* chez les autres *Prioninae* elle est en partie dédoublée, de manière à offrir une cellule allongée sur son trajet; à cette cellule se trouvent rattachées la seconde cubitale et la deuxième anale. Cette disposition provient d'une anastomose partielle entre la première anale et la seconde cubitale.

Abdomen. Des cinq arceaux ventraux visibles, le 1[er] forme la saillie intercoxale entre les hanches postérieures, saillie qui est normalement triangulaire, mais qui s'élargit beaucoup et s'arrondit en avant dans les femelles des types souterrains.

Le 5[e] arceau ventral est en général chez la femelle plus allongé que chez le mâle et arrondi en arrière; chez le mâle il est ordinairement échancré au bout, et cette échancrure peut devenir telle que le 6[e] arceau ventral devienne visible; en cas de raccourcissement du 5[e] arceau ventral chez le mâle, le dernier arceau dorsal le dépasse plus ou moins fortement et devient alors distinct en-dessous.

Dimorphisme sexuel. Le mâle est en général très différent de la femelle ; outre la forme du 5[me] arceau ventral de l'abdomen, on constate les divergences suivantes :

1° les types primitifs montrent chez le mâle d'énormes mandibules portées par une tête très large et très forte, et ces mâles ont en même temps un prothorax plus large que celui des femelles et élargi en avant ; ces particularités varient d'un mâle à l'autre pour une même espèce et sont proportionnelles à la taille de l'individu, le mâle *major* étant très chargé de caractères sexuels secondaires, le mâle *minor* ressemblant beaucoup plus à la femelle.

2° les types supérieurs ont perdu ces caractères sexuels secondaires, mais ont acquis de longues antennes, et les mâles ont des antennes beaucoup plus développées que les femelles ; quelquefois pour une même espèce, il existe des mâles de taille plus robuste à antennes plus longues que chez les autres.

3° les types intermédiaires tendent à perdre les grandes mandibules primitives et commencent à offrir des antennes assez allongées, mais ils offrent en outre des caractères sexuels secondaires spéciaux que les types supérieurs ne montrent plus :

a) le mâle offre une ponctuation sexuelle qui donne aux organes qui en sont couverts un aspect particulier ; ce sont des points très fins et très serrés formant des espaces d'apparence réticulée et mate, correspondant probablement à des organes porifères olfactifs ; cette ponctuation sexuelle apparait d'abord sur le prosternum, puis elle peut envahir le pronotum, le mésosternum, les épisternums métathoraciques, les côtés du métathorax, les hanches postérieures, l'abdomen, l'écusson et même parfois les élytres ou les antennes.

Quand la ponctuation sexuelle couvre le pronotum, elle est exclue de certains espaces qui restent lisses et luisants, plus ou moins calleux, et que l'on retrouve chez la femelle, où la ponctuation sexuelle est remplacée par une ponctuation ordinaire. Ces espaces correspondent à l'attache des muscles des pattes antérieures à l'exosquelette, et lorsqu'ils sont au complet et bien marqués on peut distinguer : deux polygones discoïdaux rattachés à une accolade basilaire par une languette médiane et parfois par une aile latérale ; deux petits espaces latéraux. — **Pl. I, Fig. 5, 6.**

b) le mâle offre une pilosité particulière qui peut déterminer, notamment sur l'abdomen, l'existence de fortes brosses de poils d'un roux jaune.

c) le mâle offre un renflement spécial des fémurs ou un allongement des pattes antérieures.

d) le mâle offre une excavation de la gorge qui devient velue et dont les carènes latérales se soulèvent en crêtes puissantes.

Distribution géographique. — Des 650 espèces de Prioninæ actuellement décrites, la plupart

habitent les régions tropicales ; le plus grand nombre de genres et d'espèces se trouve dans l'Amérique du Sud, puis vient l'Afrique et enfin la Malaisie.

L'Europe n'en compte que sept ; les îles grandes ou petites en renferment beaucoup d'espèces particulières.

Le genre le plus primitif, *Parandra*, est presque cosmopolite, manquant cependant en Europe et ne comptant en Asie qu'une seule espèce qui est la plus archaïque, et qui habite le Nord de la Perse.

Un genre relativement primitif, *Stenodontes*, a des représentants en Arabie, en Afrique, à Madagascar, dans l'Amérique du Sud, dans l'Amérique du Nord, aux Antilles, à la Nouvelle-Calédonie et aux îles Fidji.

Le genre *Megopis* habite l'Asie, la Malaisie, l'Europe, Madagascar et les îles voisines, l'Afrique australe, les îles Hawaï et la Nouvelle-Calédonie.

Le groupe des *Hoploderes* offre un genre propre à l'Afrique orientale et à Madagascar et un autre genre de Cuba.

Le genre *Prionus* est paléarctique avec une tendance chez les espèces supérieures à s'étendre quelque peu en dehors des limites de cette région vers le Sud.

Les groupes des *Ancistrotini* et des *Anoplodermini* sont exclusivement néotropicaux.

Le groupe des *Xixuthri* est propre à la Malaisie et à la Polynésie.

L'Afrique tropicale a deux genres très originaux : *Jamwonus* et *Sobarus*.

Europe. Des sept espèces qui s'y rencontrent, il y en a une qui est alpine, *Tragosoma depsarium*, qui se retrouve dans l'Amérique du Nord jusqu'au Nouveau-Mexique et qui appartient à un groupe de l'Amérique centrale ayant lui-même des affinités avec des types moins évolués de l'Australie.

Les six autres espèces européennes se rencontrent toutes également en Asie mineure ou en Perse et trois d'entre elles habitent aussi l'Algérie ; cinq ont de l'affinité pour des espèces de l'Inde boréale et de la Chine, une autre pour une forme de l'Amérique du Nord. Trois espèces seulement ont envahi l'Europe moyenne, et une seule arrive jusqu'en Angleterre et en Suède.

Asie continentale. La région occidentale, comprenant la Perse, le Béloutschistan, l'Asie mineure et l'Arabie, renferme des types voisins d'espèces américaines, de formes de l'Inde ou de l'Afrique, et ce sont en général des genres ou espèces primitifs.

Le Turkestan est habité par des espèces se rattachant à celles de la Perse.

La Chine compte deux sortes d'éléments : les uns ont de l'affinité pour des espèces de l'Inde ou du Tonkin, les autres pour des espèces de l'Amérique du Nord.

A Vladivostok se trouve une espèce supérieure d'un genre dont l'espèce la plus primitive habite le Pérou et les autres l'Amérique centrale et le Mexique.

L'Inde a des espèces primitives dans le Nord et des espèces plus évoluées au Sud. D'une manière générale, les formes qu'elle renferme sont voisines de celles de la Perse et de l'Arabie, de types africains, de formes de l'Indo-Chine et de la Malaisie, et elles sont primitives par rapport à celles de ces contrées. Elles sont sans aucun rapport avec les Prioninæ de l'Amérique et de l'Australie.

L'Indo-Chine semble avoir reçu tout son contingent de l'Inde d'une part par le Nord, de la Malaisie d'autre part par le Sud.

Formose. Cette île tient ses espèces de la Chine, de l'Indo-Chine et de la Malaisie.

Japon. Il renferme des espèces de la Chine et d'autres provenant de la Malaisie.

Iles Philippines. Les Prioninæ proviennent de l'Inde et de la Malaisie.

Java. L'on y trouve des espèces communes à Sumatra et à Bornéo, une espèce de l'Indo-Chine, et une espèce qui habite toute la Malaisie, jusqu'en Nouvelle-Guinée. En outre, elle renferme des types primitifs spéciaux dont les affinités sont pour des formes de l'Inde.

Sumatra. Beaucoup plus semblable comme faune à l'Indo-Chine et à Bornéo qu'à Java; rien de primitif.

Bornéo. Ressemble beaucoup à Sumatra, mais avec des espèces de l'Indo-Chine qui manquent à Sumatra et, en outre, des types supérieurs particuliers; rien d'archaïque.

Célèbes. La faune participe à la fois de celle de Bornéo et de celle de la Nouvelle-Guinée.

Sumbawa, Sumba, Flores, Lomblen. Ressemblent à Java.

Timor. Cette île renferme une espèce de l'île Flores et une autre qui se rencontre au Nord de l'Australie.

Moluques. La faune de ces îles participe à la fois de celle des îles de la Sonde et de celle de la Nouvelle-Guinée.

Nouvelle-Guinée. A part une espèce, à affinités malaises, cette île ne renferme que des formes de la faune australienne et primitives, ou bien des types spéciaux qui se rattachent à des formes de l'Inde ou de Madagascar.

Iles Salomon et Nouvelles-Hébrides. Leurs espèces sont les mêmes que celles de la Nouvelle-Guinée ou bien elles offrent de l'affinité pour ces dernières.

Nouvelle-Calédonie. Elle renferme une espèce de la Nouvelle-Guinée et des îles Hébrides, une espèce voisine de formes de l'Arabie et des Antilles, d'autres se rattachant à des types australiens, et une espèce dont la plus voisine habite l'Afrique australe, Madagascar et les îles Mascaraignes.

Iles Fidji et Samoa. Leur faune participe en partie de celle de la Nouvelle-Guinée et en partie de celle de la Nouvelle-Calédonie.

Australie. Ce continent renferme deux éléments faunistiques très distincts : l'un est constitué par des espèces primitives originales ou communes à la Nouvelle-Guinée, et d'une manière générale les espèces de cette catégorie évoluent en passant du Nord au Sud; l'autre élément comprend un groupe n'ayant aucun représentant en Nouvelle-Guinée, mais ayant de l'affinité pour un type du Chili.

Tasmanie. Sa faune comprend les deux éléments de la faune australienne.

Nouvelle-Zélande. Elle ne renferme qu'une espèce qui appartient au groupe australien étranger à la Nouvelle-Guinée et qui a beaucoup d'affinités pour un type du Chili.

Afrique. Il y a lieu d'y distinguer trois régions :

1° La région méditerranéenne est habitée par des espèces de l'Asie occidentale qui se retrouvent en partie en Europe ou par des types se rattachant directement à des formes asiatiques.

2° La région australe a une faune qui participe à la fois de celle de l'Afrique tropicale, de celle de Madagascar et de celle de l'Australie.

3° La région tropicale tient ses espèces de l'Afrique australe, mais surtout du nord-ouest de l'Inde, et d'une manière générale les formes orientales sont primitives par rapport aux formes occidentales. Dans l'Afrique orientale, il y a quelques éléments se rattachant à la faune malgache.

Madagascar. Cette île renferme peu de genres, mais ces genres y ont donné lieu en général à la formation d'espèces nombreuses. Un genre, *Cantharocnemis*, est commun à l'Inde, à l'Afrique tropicale et à Madagascar; un autre, *Stenodontes*, se rencontre encore en Arabie, en Afrique, en Amérique, à la Nouvelle-Calédonie et aux îles Fidji; un autre, *Macrotoma*, est de Madagascar, de l'Afrique, de l'Inde, de l'Europe, de la Malaisie et de l'Australie; un autre, *Megopis*, se trouve à Madagascar, dans l'Afrique australe, en Asie, en Europe, en Malaisie, à la Nouvelle-Calédonie et aux îles Hawaï. Les genres propres à Madagascar se rattachent à des types plus primitifs de l'Afrique orientale, de l'Australie et de la Nouvelle-Guinée.

Amérique du Sud. Nous y distinguons cinq régions :

1° La région chilienne, comprenant des types à affinités australiennes, d'autres provenant de la région colombienne, d'autres de l'Argentine.

2° La région argentine a reçu ses espèces du Brésil méridional.

3° Le Brésil méridional a des espèces particulières provenant les unes de la région colombienne, les autres à affinités australiennes et africaines.

4° L'Amazonie a reçu ses espèces de la région colombienne et du Sud du Brésil.

5° La région colombienne, comprenant la Bolivie, le Pérou, l'Equateur, la Colombie et le Vénézuela, renferme des espèces en général primitives, qui se rattachent à des formes chiliennes ou africaines; l'on y rencontre aussi une forme qui est le terminus d'une lignée venue de l'Amérique du Nord.

Antilles. Elles renferment une faune très particulière dont les éléments se rattachent à des formes de Madagascar ou de l'Afrique tropicale; quand les genres se rattachent à des groupes qui ont des représentants soit dans l'Amérique du Sud, soit dans l'Amérique du Nord, ces représentants sont toujours plus évolués que leurs congénères des Antilles.

Amérique centrale et Mexique. Cette région renferme quatre séries d'éléments faunistiques :

1° des types spéciaux qui ont de l'affinité pour des formes australiennes.

2° des formes provenant des Antilles.

3° des espèces immigrées de la région colombienne.

4° des espèces immigrées des Etats-Unis.

Amérique du Nord. La faune est d'autant plus riche que l'on passe du Nord vers le Sud ; elle renferme :

1° des formes autochtones dont les plus proches parents sont du Nord de l'Inde ou de la Perse;

2° des types voisins d'espèces paléarctiques;

3° des immigrations provenant de l'Amérique centrale.

Iles Hawaï. Elles ne renferment que deux espèces, une *Parandra* voisine de l'espèce du Nord de la Perse et un *Megopis* qui se rattache à des formes de l'Inde.

Antiquité des Prioninæ. — La paléontologie est muette quant à l'origine de ces Insectes, mais d'après leur répartition géographique, il semble qu'ils doivent dater au moins de l'époque jurassique. Des fossiles attribués aux genres *Parandra* et *Prionus* ont été trouvés en Europe dans l'Oligocène supérieur et dans le Miocène supérieur.

Classification. — Nous avons partagé les Prioninæ en sept groupes qui comprennent eux-mêmes plusieurs sous-groupes et qui nous paraissent former des unités systématiques.

Le premier groupe, celui des Parandrini nous paraît être la souche de tous les Longicornes, notamment de tous les autres Prioninæ, d'un certain nombre de Cerambycinæ et sans doute aussi des Lamiinæ.

Aux Parandrini se rattachent probablement d'une part les Anoplodermini qui ont conservé la première nervure anale des ailes inférieures simple, d'autre part tous les autres Prioninæ, qui offrent une cellule sur le trajet de la première nervure anale, et qui forment selon toute vraisemblance un ensemble monogénétique.

Les Anacolini semblent avoir été les ancêtres de plusieurs types de Cerambycinæ.

TABLE DES GROUPES

1. Tibias postérieurs offrant deux éperons 2
   Tibias postérieurs offrant au plus un éperon . . . GROUPE 7. ANOPLODERMINI.
2. Antennes courtes, à articles semblables et simples, ne dépassant pas la base du prothorax . . . . GROUPE 1. PARANDRINI.
   Antennes allongées, à articles dissemblables ou compliqués, dépassant la base du prothorax . . . . 3.
3. Prothorax rétréci de chaque côté à la base et offrant ordinairement un angle postérieur, ses côtés crénelés; yeux non ou faiblement échancrés . . . . GROUPE 2. MACROTOMINI.
   Prothorax non rétréci de chaque côté à la base, sans angle postérieur, mais offrant ordinairement un angle médian, parfois ramené en arrière; yeux plus ou moins fortement échancrés . . . . 4.
4. Yeux n'embrassant pas l'insertion des antennes en dessous, sinon les élytres offrent des côtes et le 3e article des antennes est notablement plus long que le 4e; tibias sans denticules externes . . . . 5.
   Yeux embrassant l'insertion des antennes en dessous, sinon les élytres sont dépourvus de côtes, le 3me article des antennes n'est pas plus long que le 4me, ou bien les tibias sont armés de fortes dents sur leur tranche externe . . . GROUPE 6. ANACOLINI.
5. Rebord latéral du prothorax entier, crénelé ou multiépineux. . . . . 6.
   Rebord latéral du prothorax offrant trois dents de chaque côté, ou au moins une dent médiane; 3me article des antennes plus long, mais pas beaucoup plus que le 4me . GROUPE 5. PRIONINI.
6. Tête non creusée en-dessus d'une dépression s'étendant jusqu'à l'occiput; yeux fortement granulés . . . . . GROUPE 3. CALLIPOGONINI.
   Tête creusée en-dessus d'une dépression s'étendant jusqu'à l'occiput; yeux finement granulés, sinon renflés en boule. GROUPE 4. ANCISTROTINI.

GROUPE 1. PARANDRINI LAMEERE

Parandrides Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 59 [Rév. Prion. p. 1] (1902); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 113 [Rév. Prion. p. 977] (1912).

Parandrini Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 180 [Rév. Prion. p. 1044] (1912).

Généralités. — Yeux petits, saillants, verticaux; antennes semblables dans les deux sexes, ne dépassant pas le niveau du bord postérieur du prothorax, le 1er article un peu plus long que le 3e, celui-ci et les suivants subégaux, dentés en scie et offrant une fossette porifère bien délimitée, double ou simple au côté interne; labre triangulaire, soudé à l'épistome, sa limite ordinairement effacée; mâchoires à un seul lobe; rebord latéral du prothorax entier et inerme; cavités cotyloïdes antérieures fermées en arrière ou ouvertes; saillie prosternale ne

dépassant guère ou pas le niveau des hanches antérieures en arrière; saillie mésosternale étroite, canaliculée en arrière; épisternums métathoraciques étroits et linéaires; pattes courtes et semblables, comprimées; tibias postérieurs offrant deux éperons; tarses filiformes, à brosses imparfaites, séparées sur la ligne médiane, le 3e article non ou à peine échancré, le dernier au moins aussi long que les autres réunis; saillie intercoxale de l'abdomen triangulaire dans les deux sexes; pas de ponctuation sexuelle chez le mâle; première nervure anale des ailes inférieures simple.

Tête et pronotum non carénés . . . . Sous-Groupe 1. PARANDRÆ.
Tête et pronotum carénés . . . . Sous-Groupe 2. ERICHSONIÆ.

Sous-Groupe 1. PARANDRÆ E. Blanchard

Parandrites E. Blanchard, Hist. Nat. Ins. Vol. 2, p. 134 (1845).

Parandrides J. Thomson, Classif. Céramb. p. 262 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 21 (1869).

Parandræ Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 180 [Rév. Prion. p. 1044] (1912).

Généralités. — Tête sans carènes, élargie chez le mâle; yeux fortement granulés, faiblement sinués; mandibules horizontales, très développées chez le mâle, carénées en dessus; languette plus ou moins large, les palpes labiaux distants à leur base, le menton cachant la base des mâchoires; prothorax sans carènes, élargi et échancré en avant chez le mâle; saillie prosternale assez large, plus ou moins saillante en arrière; nodule représentant le 4e article des tarses très développé.

1. Genus PARANDRA Latreille

Parandra Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 11, p. 252 (1804); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 22 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 60 [Rév. Prion. p. 2] (1902); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 114 [Rév. Prion. p. 978] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre ou petite, allongé, ordinairement glabre, luisant; épistome transversal et confondu avec le front; antennes assez robustes, déprimées, les 3e à 10e articles avec une fossette porifère interne divisée ou non en deux par une carène, le 11e avec une fossette porifère externe plus ou moins apparente à l'extrémité; mandibules au moins de la longueur de la tête (*mâle major*) ou raccourcies et élargies dans leur partie basilaire et semblables à celles de la femelle (*mâle minor*), falciformes, très grandes et circonscrivant un espace vide ou plus courtes et renflées, offrant au côté interne une concavité limitée par une carène plus ou moins saillante, leur extrémité bifide, leur base offrant ordinairement une grande dent interne; languette et menton velus ou glabres; prothorax plus ou moins large, plus ou moins élargi en avant, le rebord latéral montrant parfois une saillie postérieure; fémurs plus ou moins ovalaires; tibias comprimés, anguleux, à sommet externe denté, les éperons normaux; tarses à 3e article non ou faiblement échancré, les brosses inférieures plus ou moins fournies; paronychium visible et portant deux ou une soie, ou absent; dernier arceau ventral de l'abdomen guère plus long que le précédent et subtronqué en arrière.

Femelle. Mandibules triangulaires, plus courtes que la tête, en pyramide; languette et sous-

menton moins tomenteux ou glabres; dernier arceau ventral de l'abdomen près de deux fois aussi long que le précédent et arrondi en arrière.

Distribution géographique. — Ce genre est cosmopolite dans les régions tropicales et subtropicales du Globe, mais il manque à Madagascar, et il n'offre qu'une seule espèce en Asie.

TABLE DES SOUS-GENRES

1.	*Cavités cotyloïdes antérieures fermées en arrière*	2.
	Cavités cotyloïdes antérieures ouvertes en arrière; paronychium tarsal distinct et muni d'une soie	Subgenus 3. Parandra.
2.	*Paronychium tarsal distinct et muni de deux soies*	Subgenus 1. Archandra.
	Paronychium tarsal indistinct et dépourvu de soies	3.
3.	*Corps trapu; mandibules du mâle falciformes*	Subgenus 2. Neandra.
	Corps étroit et allongé; mandibules du mâle longuement triangulaires . . .	Subgenus 4. Stenandra.

1. SUBGENUS ARCHANDRA LAMEERE

Archandra Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 114 [Rév. Prion. p. 978] (1912).

Caractères. — Corps plus ou moins large; fossettes porifères des antennes divisées en deux par une carène; mandibules du mâle falciformes et contiguës à leur base; languette et menton tomenteux dans les deux sexes, mais surtout chez le mâle; cavités cotyloïdes antérieures fermées en arrière; paronychium tarsal visible et offrant deux soies écartées à leur base.

Distribution géographique. — Ce sous-genre comprend une espèce primitive paléarctique, vivant au Sud de la Mer Caspienne, et un groupe néotropical répandu depuis l'Argentine jusqu'aux régions méridionales des Etats-Unis.

1. *P. caspia* Ménétriès, Cat. rais. p. 225 (1832); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 67 [Rév. Prion. p. 9] (1902); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 114 [Rév. Prion. p. 978] (1912); A. Semenow, Rev. russe d'Ent. Vol. 2, p. 298 (1902). — **Pl. 2, Fig. 1.** — Nord de la Perse, Transcaucasie.
   caspica Falderman, Nouv. Mém. Soc. Nat. Moscou, Vol. 5, p. 261, t. 9, f. 9 (1837); J. Thomson, Mus. Scient. p. 83 (1860); Ganglbauer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 31, p. 756 (1881) [Best.-Tab. Vol. 7, p. 78 (1882)].
2. *P. expectata* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 69 [Rév. Prion. p. 11] (1902); Ann. Soc. Ent. France, p. 283 (1915). — Brésil méridional, Paraguay, Argentine.
3. *P. brevicollis* Lameere, ibidem, Vol. 46, p. 70 [Rév. Prion. p. 12] (1902). — Equateur : Loja.
4. *P. colombica* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 3 (1853); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 73 [Rév. Prion. p. 15] (1902). — Colombie, Nicaragua, Vénézuela.
   scaritoides J. Thomson, Mus. Scient. p. 82 (1860).
   Gyllenhali J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 110 (1867).
   Biologie : Rojas, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 237 (1866).
5. *P. brachyderes* Lameere, ibidem, Vol. 46, p. 71 [Rév. Prion. p. 13] (1902). — Mexique occidental.
6. *P. Villei* Lameere, ibidem, Vol. 29, Bull. p. 11 (1885); Vol. 46, p. 72 [Rév. Prion. p. 14] (1902). — Equateur, Pérou.
   Biologie : Lameere, Mém. Soc. Sc. Liége (2), Vol. 11, p. 11, pl. 1, f. 3a-c (*polita*) (1884).

7. *P. polita* Say, Boston Journ. of Science, Vol. 1, p. 192 (1835); H. W. Bates, Biol. Cent.-Amer. Col. Vol. 5, p. 2, pl. 1, f. 3 (1879); p. 225 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 72 (Rév. Prion, p. 14) (1902). — Equateur, Amérique centrale, Mexique, Etats-Unis méridionaux.
cylindrica J. Thomson, Mus. Scient. p. 82 (1860).

8. *P. longicollis* J. Thomson, Mus. Scient. p. 83 (1860); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 75 [Rév. Prion. p. 17] (1902). — Brésil central.
gracillima H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 38 (1869).

9. *P. glabra* De Geer, Mém. Ins. Vol. 4, p. 351, pl. 19, f. 14-16 (1774); Gyllenhall, in Schönherr, Syn. Ins. App. p. 145 (1817); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 76 [Rév. Prion. p. 18] (1902). — Paraguay, Brésil, Guyane, Trinité, Saint-Vincent, Guadeloupe, Equateur, Colombie, Amérique centrale, Mexique.
testacea Fabricius, Ent Syst. Vol. 4, p 437 (1794).
ferruginea Sturm, Cat. p. 78, pl. 4, f. 33 (1826).
mandibularis Perty, Delect. Anim. Art. p. 84, pl. 17, f. 1 (1830); J. Thomson, Mus. Scient. p. 95 (1860).
lineolata Gory, in Guérin, Icon. Règn. anim Ins. p. 207, pl. 42, f. 7 (1844); J. Thomson, Mus. Scient. p. 78 (1860).
maxillosa Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 2, p. 387 (1845); J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 109 (1867).
grandis J. Thomson, Mus. Scient p. 79 (1860).
colombica J. Thomson, ibidem, p. 80.
barbata J. Thomson, ibidem, p. 95.
occipitalis J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 108 (1867).
? *obsolescens* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 217 (1912).
Biologie : Rojas, Ann. Soc Ent. France (4), Vol. 6, p. 237 (1866); Heller. Stett. Ent. Zeit. Vol. 45, p. 383, pl. 5, f. 2-4 (1904).

10. *P. Degeeri* J. Thomson, Physis, Vol 1, p. 111 (1867); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46. p. 78 [Rév. Prion. p. 20] (1902); Ann. Soc. Ent. France, p. 283 (1915). — Brésil méridional.

2. Subgenus Neandra Lameere

Neandra Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 114 [Rév Prion. p. 978] (1912).

Caractères. — Corps trapu; fossettes porifères des antennes divisées en deux par une carène; mandibules du mâle falciformes et contiguës à leur base; languette et menton glabres dans les deux sexes; cavités cotyloïdes antérieures fermées en arrière; paronychium tarsal presque invisible et dépourvu de soies.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce sous-genre habite l'Est des Etats-Unis.

1. *P. brunnea* Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 49 (1798); J. Thomson, Mus. Scient. p. 84 (1860); G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 5, p, 150 (1875); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 80 [Rév. Prion. p. 22] (1902); Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 216 (1912). — Etats-Unis orientaux.
purpurea Herbst, Käfer, Vol. 8, p. 21, pl. 119, f. 2 (1799).
Sayi J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 114 (1867).
quadricollis J. Thomson, ibidem, p. 114.
conformis J. Thomson, ibidem, p. 115.
dentata J. Thomson, ibidem, p. 115.
minuta J. Thomson, ibidem, p. 116.
? *ampliceps* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 216 (1912).
? *gravidula* Casey, ibidem.
Biologie : Osten-Sacken, Proc. Ent. Soc. Philad. Vol. 1, p. 118, pl. 1, f. 6 (1862); Snyder, Ent. Bull. U. S. Dept. Agric. Wash. 94, Vol. 1, p. 1, pl. 1-2 (1910); Craighead, U. S. Dept. Agric. Report 107, p. 12, pl. 3, f. 6, pl. 4, f. 4, 5 (1915).

3. SUBGENUS PARANDRA LATREILLE

Parandra Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 11, p. 252 (1804); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 114 [Rév. Prion. p. 978] (1912).

Caractères. — Corps plus ou moins large; fossettes porifères des antennes divisées ou non en deux par une carène; mandibules du mâle falciformes ou courtes et renflées; languette et menton presque glabres ou glabres dans les deux sexes; cavités cotyloïdes antérieures ouvertes en arrière; paronychium tarsal visible et offrant une soie.

Distribution géographique. — Des espèces de ce sous-genre ont été rencontrées aux îles Hawaï, aux Antilles, dans l'Amérique centrale et méridionale, aux îles Fidji, en Australie, en Malaisie et dans l'Afrique tropicale et australe.

1. *P. puncticeps* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 202 (1878); Fauna Hawaii, Col. Vol. 1, p. 95 (1900); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 82 [Rév. Prion. p. 24] (1902). — Iles Hawaï.
2. *P. laevis* Latreille, Hist. Nat. Crust. Ins. Vol. 11, p. 253 (1804); Gen. Crust. Ins. Vol. 3, p. 28, pl. 9, f. 7 (1807); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 86 [Rév. Prion. p. 28] (1902). — Haïti.
3. *P. cubaecola* Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 275 (1862); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 115 [Rév. Prion. p. 979] (1912). — Cuba.
4. *P. cribrata* J. Thomson, Mus. Scient. p. 87 (1860); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg, Vol. 46, p. 89 [Rév. Prion. p. 31] (1902). — Porto-Rico, Haïti, Cuba.
5. *P. angulicollis* H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 2 (1879); p. 226, pl. 16, f. 1 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 87 [Rév. Prion. p. 29] (1902). — Amérique centrale, Mexique.
   punctata H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 166 (1872).
6. *P. lata* H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 226, pl. 16, f. 2 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 88 [Rév. Prion. p. 30] (1902). — Mexique.
7. *P. lucanoides* J. Thomson, Mus. Scient. p. 85 (1860); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 90 [Rév. Prion. p. 32] (1902). — Vénézuela.
8. *P. punctata* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 2 (1853); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 91 [Rév. Prion. p. 33] (1902); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 236, pl. 33, f. 8 (1906). — Colombie, Equateur, Pérou.
   luciana J. Thomson, Mus. Scient. p. 86 (1860).
   Fabricii J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 117 (1867).
9. *P. punctatissima* J. Thomson, Mus. Scient. p. 84 (1860); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 92 [Rév. Prion. p. 34] (1902). — Cayenne.
   punctata J. Thomson, Mus. Scient. p. 86 (1860).
10. *P. striatifrons* Fairmaire, Le Naturaliste, Vol. 1, p. 289 (1879); Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 1, p. 468 (1881); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 84 [Rév. Prion. p. 26] (1902). — Iles Fidji.
    vitiensis Nonfried, Ent. Nachr. Vol. 20, p. 46 (1894).
11. *P. Frenchi* Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Australia, Vol. 19, p. 57 (1895); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 95 [Rév. Prion. p. 37] (1902). — Australie.
12. *P. austrocaledonica* Montrouzier, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 278 (1861); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 94 [Rév. Prion. p. 36] (1902). — Nouvelle-Calédonie.
    neocaledonica Borre, Ann Soc. Ent. Belg. Vol. 25, Bull. p. 138 (1881) (monstr.).

13. P. *passandroides* J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 116 (1867); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 94 [Rév. Prion. p. 36] (1902).	Nouvelle-Calédonie.
14. P. *Janus* H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 47 (1875); Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 135 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p, 97 [Rév. Prion. p. 39] (1902); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p, 116 [Rév. Prion. p. 980] (1912).	Nouvelle-Guinée, Moluques, Célèbes, Java, Ceram, Formose.
15. P. *gabonica* J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 2, p. 145 (1857); Mus. Scient. p. 80 (1860); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 97 [Rév. Prion. p. 39] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 7, pl. 1, f. 1 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 116 [Rév. Prion. p. 980] (1912). *capicola* J. Thomson, Mus. Scient. p. 81 (1860). *beninensis* Murray, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 23, p. 452, pl. 47, f. 7*a* (1862); Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 5, p. 432 (1870). *aterrima* Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 320 (1882). *Conradti* Kolbe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 54, p. 245 (1893). *comoriana* Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, p. 205 (1895).	Afrique tropicale et méridionale, Comores.
16. P. *Murrayi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 115 [Rév. Prion. p. 979] (1912).	Brésil méridional.
17. P. *Thunbergi* J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 112 (1867); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 100 [Rév. Prion. p. 42] (1902); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 116 [Rév. Prion. p. 980] (1912).	Cap de Bonne-Espérance.
18. P. *heterostyla* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 100 [Rév. Prion. p. 42] (1902); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 116 [Rév. Prion. p. 980] (1912).	? Célèbes.

4. SUBGENUS STENANDRA LAMEERE

Stenandra Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 114 [Rev. Prion. p. 978] (1912).

Caractères. — Corps étroit et allongé ; fossettes porifères des antennes divisées en deux par une carène; mandibules du mâle longues et triangulaires, pluridentées en dedans, non contigües à leur base ; languette et menton glabres dans les deux sexes ; cavités cotyloïdes antérieures fermées en arrière ; paronychium tarsal invisible.

Distribution géographique. — Une espèce de l'Afrique tropicale forme ce sous-genre ; elle a été récoltée dans le pays des Niam-Niam et au Cameroun.

1. P. *Kolbei* Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 6 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 116 [Rév. Prion. p. 980] (1912.)	Niam-Niam, Cameroun.

SOUS-GROUPE 2. ERICHSONIÆ J. THOMSON

Erichsonitæ J. Thomson, Classif. Céramb. p. 274 (1860).

Erichsonides J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 315 (1864).

Erichsoniides Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 23 (1869).

Erichsoniæ Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 180 [Rév. Prion. p. 1044] (1912).

Généralités. — Tête assez petite, déclive en avant, offrant en-dessus quatre fortes

carènes longitudinales, tronquée au niveau du bord postérieur des yeux; ceux-ci assez finement granulés, assez profondément échancrés ; mandibules très courtes, verticales ; languette petite, arrondie en avant, les palpes labiaux très rapprochés, le menton ne cachant pas la base des mâchoires; prothorax allongé en avant des hanches antérieures, offrant quatre carènes longitudinales convergeant en arrière, échancré en avant chez le mâle; cavités cotyloïdes antérieures ouvertes en arrière; saillie prosternale étroite et rectangulaire, sans saillie postérieure ; nodule représentant le 4me article des tarses très petit et caché dans l'échancrure du 3me; paronychium invisible.

I. Genus ERICHSONIA Westwood

Erichsonia Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 5, p. 210 (1849): Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 24 (1869) ; Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 108 [Rév. Prion. p. 50] (1902).

Caractères. — Mâle. Corps de petite taille, allongé et étroit, faiblement convexe, hérissé de poils fins peu serrés; antennes à peine aussi longues que le prothorax, déprimées, les 3me à 10me articles dentés en scie, égaux, leur tranche interne occupée par une grande fossette porifère; prothorax plus long que large, arrondi aux angles postérieurs, obliquement tronqué et subexcavé en avant; élytres pas plus larges que le prothorax et conjointement échancrés à leur base; pattes courtes et comprimées, les fémurs ovalaires, ne dépassant pas le 2me arceau ventral de l'abdomen; tibias antérieurs ayant l'un des éperons réduit et l'autre développé en un fort crochet recourbé ; dernier arceau ventral de l'abdomen subtronqué au bout.

Femelle. Prothorax non tronqué en avant, à carènes plus parallèles ; dernier arceau ventral de l'abdomen plus long et arrondi au bout.

Distribution géographique. — Le Mexique est la patrie de l'unique espèce de ce genre.

1. *E. dentifrons* Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 5, p. 211, pl. 22, f. 2 (1849); Lacordaire, Gen. Col. Atl. pl. 81, f. 5 (1876); H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 3 (1879); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 108 [Rév. Prion. p. 50] (1902). — **Pl. 2, Fig. 2.** — Mexique, Honduras britannique.

Groupe 2. MACROTOMINI Lameere

Macrotomini Lameere, Mem. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 180 [Rév. Prion. p. 1044] (1912).

Généralités. — Yeux non ou faiblement échancrés, fortement granulés, n'embrassant pas l'insertion des antennes en dessous; antennes plus longues chez le mâle que chez la femelle, à 1er article ordinairement plus ou moins allongé, et toujours quand le 3me est allongé; labre généralement transversal et arrondi en avant; mâchoires à un seul lobe; languette variable; prothorax à côtés ordinairement crénelés ou multiépineux, échancré en général aux angles postérieurs, mais pas aux angles antérieurs, offrant assez souvent de la ponctuation sexuelle chez le mâle; cavités cotyloïdes antérieures ouvertes en arrière; saillie prosternale plus ou moins saillante en arrière; épisternums métathoraciques non rétrécis en arrière et tronqués;

pattes souvent épineuses; tibias postérieurs offrant deux éperons; première nervure anale des ailes inférieures offrant une cellule sur son trajet.

1. Rebord latéral du prothorax porté sur une crête, les côtés étant étalés et les épisternums prothoraciques larges; antennes à 1er et 3me article en général peu ou point allongés; corps plus déprimé . . . . 2.
   Rebord latéral du prothorax non porté sur une crête, les côtés n'étant pas étalés, mais déclives, et les épisternums prothoraciques plus ou moins étroits; antennes ayant souvent le 1er ou le 3me article allongés; corps plus convexe. . . . . 4.
2. Tubercules antennifères non aigus . . . . 3.
   Tubercules antennifères aigus; mandibules carénées . . . Sous-Groupe 3. STENODONTES.
3. Languette petite et entière. . . . . Sous-Groupe 1. ARCHETYPI.
   Languette grande et bilobée . . . . Sous-Groupe 2. BASITOXI.
4. Languette petite et entière. . . . . 5.
   Languette grande et bilobée; taille grande . . . . . . Sous-Groupe 7. XIXUTHRI.
5. Rebord latéral du prothorax en général moins développé au milieu qu'en avant et en arrière, les côtés étant très déclives et les épisternums prothoraciques très rétrécis . . . . 6.
   Rebord latéral du prothorax complet, les côtés étant peu déclives et les épisternums prothoraciques assez larges; 1er article des antennes toujours allongé, le 3me ne l'étant jamais beaucoup . . . . Sous-Groupe 6. RHAPHIPODI.
6. Antennes à 1er article notablement allongé quand le 3me l'est également . . . . Sous-Groupe 4. CNEMOPLITES.
   Antennes à 1er article faiblement allongé, le 3me l'étant en général fortement. . . . . Sous-Groupe 5. MACROTOMÆ.

Sous-Groupe 1. ARCHETYPI Lameere

Archetypi Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 180 [Rév. Prion. p. 1044] (1912).

Généralités. — Corps de taille grande ou assez grande, plus ou moins déprimé; tubercules antennifères non aigus; yeux peu ou point échancrés; antennes à 1er article variable, le 3me court ou allongé, mais jamais très long; languette petite et entière; prothorax large, à côtés étalés et peu déclives, le rebord latéral complet, entier, crénelé, ou multiépineux, ses côtés plus parallèles chez le mâle que chez la femelle; une ponctuation sexuelle couvre au moins les côtés du pronotum, celui-ci offrant des espaces lisses calleux; pattes inermes ou épineuses.

TABLE DES GENRES

1. *Ecusson normal; 3me article des antennes non ou à peine plus long que le 4me* . . . . 2.
   Ecusson extrêmement saillant et convexe, rugueux ou granuleux, sinon 3me article des antennes notablement plus long que le 4me . . . . 6.

2. *Rebord latéral du prothorax entier ou simplement crénelé* . . . . 3.
Rebord latéral du prothorax multiépineux . . . . 4.
3. *Tarses à dernier article beaucoup plus long que les autres réunis*. . . . . Genus 1. UTRA.
Tarses à dernier article pas beaucoup plus long que les autres réunis. . . . Genus 2. ARCHETYPUS.
4. *Mandibules épaisses, renflées à la base, non carénées en-dessus* . . . . 5.
Mandibules grêles, non renflées à la base, carénées en-dessus . . . . . . Genus 4. EURYNASSA.
5. *Pattes en partie épineuses* . . . . Genus 3. TEISPES.
Pattes complètement inermes . . . . Genus 7. APLAGIOGNATHUS.
6. *Ecusson très convexe* . . . . Genus 5. STRONGYLASPIS.
Ecusson concave . . . . Genus 6. PROTORMA.

1. Genus UTRA Jordan

Utra Jordan, Stett. Ent. Zeit. Vol. 56, p. 267 (1895); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 130 [Rév. Prion. p. 994] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de grande taille, assez déprimé et assez large, luisant et glabre en dessus; tête large et forte; yeux transversaux, très distants; antennes n'atteignant pas le milieu des élytres, le 1er article gros et court, à peine plus long que large, un peu plus court que le 3me qui est nettement plus long que le 4me; mandibules robustes, à peine plus courtes que la tête, horizontales, convexes en-dessus, régulièrement courbées; prothorax très transversal, un peu convexe, peu élargi et largement échancré en avant, droit et crénelé sur les côtés, échancré près des angles postérieurs; pronotum lisse et luisant, déprimé sur le disque et bossué de chaque côté; ponctuation sexuelle couvrant un espace antérieur et un espace postérieur de chaque côté du pronotum, le prosternum, et un petit espace de chaque côté des quatre premiers arceaux ventraux de l'abdomen; pattes assez longues, inermes; tarses longs et grêles, imparfaitement spongieux en dessous, le 3me article non bilobé, semblable au 2me, avec les angles courts et mousses, le dernier presque deux fois aussi long que les autres réunis.

Femelle. Tête beaucoup moins forte; antennes dépassant peu la base des élytres; mandibules bien plus courtes; prothorax plus étroit, un peu rétréci en avant.

Distribution géographique — Ce genre ne comprend qu'une espèce, qui habite le Nord de l'Australie.

1. *U. nitida* Jordan, Stett. Ent. Zeit. Vol. 56, p. 267 (1895); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 131 [Rév. Prion. p. 995] (1912). — **Pl. 2, Fig. 3.** — Nord de l'Australie.

2. Genus ARCHETYPUS J. Thomson

Archetypus J. Thomson, Classif. Céramb. p. 319 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 129 (1869); Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 671 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 5 [Rév. Prion. p. 199] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps d'assez grande taille, déprimé et assez large, luisant et glabre en-dessus, tête large et forte; yeux transversaux, très distants; antennes atteignant à peu près le milieu des élytres, le 1er article gros et court, plus long que large, un peu plus long que le 3me, celui-ci à peine plus long que le 4me; mandibules robustes, à peine plus courtes que la tête, horizontales, un peu

courbées vers le bas à l'extrémité, convexes en-dessus, plus ou moins villeuses au côté interne; prothorax très transversal, très déprimé, peu à peu élargi et largement échancré en avant, droit et à peine crénelé sur les côtés; pronotum lisse et luisant; ponctuation sexuelle couvrant un espace antérieur et un espace postérieur de chaque côté du pronotum, les épisternums prothoraciques et au moins partiellement le prosternum; pattes assez courtes et assez robustes, les fémurs inermes ou un peu épineux en-dessous; tarses médiocres, imparfaitement spongieux en-dessous, le 3me article à lobes assez étroits, le dernier aussi long que les autres réunis.

Femelle. Tête bien moins forte; antennes n'atteignant que le tiers des élytres; mandibules bien plus courtes et glabres; prothorax plus étroit, non élargi en avant; pattes moins robustes.

Distribution géographique. — Genre étendant son habitat du Queensland à la Nouvelle-Guinée et aux îles Salomon.

1. *A. fulvipennis* Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 5, p. 15 (1859); (3), Vol. 3, p. 672 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 5 [Rév. Prion. p. 199] (1903); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 238, pl. 33, f. 3 (1906). — Cap York, Nouvelle-Guinée, Iles Waïgiou, Bourou, Arou, Nouvelle-Bretagne, Iles Salomon.
   parandroides J. Thomson, Classif. Céramb. p. 320 (1860).
   var. castaneus C. O. Waterhouse, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 217, pl. 16, f. 4 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 6 [Rév. Prion. p. 200] (1903). — Ile Maroe.
2. *A. Frenchi* Blackburn, Trans Roy. Soc. S. Australia, Vol. 15, p. 234 (1892); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 7 [Rév. Prion. p. 201] (1903). — Queensland.

3. Genus TEISPES J. Thomson

Teispes J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 304 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 111 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 8 [Rév. Prion. p. 202] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps d'assez grande taille, assez déprimé et assez large, glabre en-dessus; tête large et forte; yeux transversaux, très distants; antennes un peu plus longues que la moitié du corps, le 1er article robuste, un peu plus long que le 3me, celui-ci à peine plus long que le 4me; mandibules robustes, plus courtes que la tête, horizontales, convexes en-dessus, assez renflées à la base, glabres; prothorax transversal, rétréci d'avant en arrière, droit et finement épineux sur les côtés; pronotum déprimé, lisse et un peu calleux sur le disque; ponctuation sexuelle couvrant un espace antérieur s'étendant jusqu'au tiers du bord antérieur et un espace postérieur de chaque côté du pronotum, les épisternums prothoraciques et le prosternum; pattes assez longues, robustes; fémurs épineux en-dessous près de l'extrémité; tibias antérieurs et intermédiaires épineux en-dehors; tarses médiocrement larges, normaux.

Femelle. Tête moins forte; antennes plus courtes; mandibules plus courtes; prothorax plus étroit, non élargi en avant; pattes moins épineuses.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce genre a été trouvée à Timor et au Nord de l'Australie.

1. *T. insularis* Hope, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 48 (1841); Ann. Mag. Nat. Hist. Vol 9, p. 428 (1842); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 9 [Rév. Prion. p. 203] (1903). — Ile Timor, Nord de l'Australie.
   dorsalis J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 305 (1864).

4. Genus EURYNASSA J. Thomson

Eurynassa J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 303 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 110 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 10 [Rév. Prion. p. 204] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps d'assez grande taille, assez déprimé et assez large, glabre en dessus; tête médiocre; yeux un peu renflés, assez distants; antennes plus longues que la moitié du corps, le 1[er] article plus ou moins allongé, le 3[me] un peu plus long que le 4[me]; mandibules assez courtes, horizontales, glabres, non renflées à la base, carénées en-dessus, avec la partie plane interne dilatée; prothorax transversal, ses côtés parallèles, droits et épineux; pronotum déprimé, en partie luisant; ponctuation sexuelle couvrant tout le pronotum, sauf deux triangles discoïdaux se touchant par leur sommet, une accolade basilaire qui leur est réunie par une languette médiane et deux petits espaces latéraux postérieurs, les épisternums prothoraciques, le prosternum, les côtés du métasternum, les épisternums métathoraciques, une bande transversale en avant des cavités cotyloïdes postérieures, l'écusson et tout l'abdomen, à l'exception d'une partie du dernier arceau, et une dépression arrondie située de chaque côté des quatre premiers; pattes médiocres, robustes; fémurs épineux en dessous; tibias épineux en dehors; tarses médiocrement larges, normaux.

Femelle. Antennes plus courtes; prothorax rétréci en avant avec l'angle postérieur un peu saillant; pattes souvent moins épineuses.

Distribution géographique. — Ce genre est propre à l'Australie.

1. *E. australis* Boisduval, Voy. Astrolabe, Vol. 2, p. 465 (1835); Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 2, p. 404 (1845); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 154, fig (1893); Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 166 (1893); Blackburn, in Horn, Exped. Centr. Australia, Col. p. 299 (1896); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 11 [Rév. Prion. p. 205] (1903). — Australie, Tasmanie.
   - *figurata* Pascoe, Trans. Ent. Soc Lond. (2) Vol. 5. p. 14 (1859); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 154, fig. (1893).
   - *Servillei* J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 304 (1864); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14, p. 154, fig. (1893).
   - var. stigmosa Newman, Ann. Nat. Hist. Vol. 5, p. 15 (1840); Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 165 (1893).
   - var. Odewahni Pascoe, Journ. of Ent. Vol. 2, p. 242 (1864); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 29, Bull. p. 10 (1885); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 238, pl. 34, f. 10 (1906).

5. Genus STRONGYLASPIS J. Thomson

Strongylaspis J. Thomson. Classif. Céramb. p. 313 (1860); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 24 [Rév. Prion. p. 218] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, assez convexe; tête médiocre, courte, verticale; antennes à 1[er] article robuste, plus ou moins triquètre, le 3[me] au moins un peu plus long que le 4[me]; mandibules très courtes, verticales, convexes en-dessus, renflées à la base, faiblement pubescentes; prothorax à rebord crénelé, ses côtés échancrés en arrière avec l'angle postérieur marqué; épisternums prothoraciques assez étroits; ponctuation sexuelle mêlée de granulations, couvrant le pronotum.

sauf deux triangles discoïdaux se touchant par leur sommet, réunis à une accolade basilaire par une languette médiane et de chaque côté un petit espace latéral postérieur (ces dessins pouvant être plus ou moins effacés), les épisternums prothoraciques, le prosternum, les côtés du métasternum, les épisternums métathoraciques, l'abdomen, cette ponctuation parfois oblitérée; écusson fortement renflé; pattes robustes, plus ou moins rugueuses et parfois épineuses; tarses normaux.

Femelle. Antennes à 1er article mons robuste; angle postérieur du prothorax dentiforme; disque du pronotum avec un dessin lisse plus ou moins distinct; pattes moins robustes et moins rugueuses.

Distribution géographique. — Ce genre est de l'Amérique du Sud, d'où il s'étend jusqu'au Mexique et jusqu'au Grandes Antilles.

TABLE DES SOUS-GENRES

1. *Ecusson cordiforme avec un sillon médian lisse* . . . . 2.
   Ecusson arrondi en arrière, sans sillon médian lisse . . . . Subgenus 3. STRONGYLASPIS.
2. *Antennes très grêles à partir du 1er article qui n'atteint pas le niveau du bord postérieur de l'œil* . . . . Subgenus 1. CHIASMETES.
   Antennes pas grêles à partir du 1er article qui atteint au moins le niveau du bord postérieur de l'œil . . . . Subgenus 2. CURITIBA.

1. SUBGENUS CHIASMETES PASCOE

Chiasmetes Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 411, note (1867); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 128 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 25 [Rév. Prion. p. 219] (1903).

Chiasmus J. Thomson, Classif. Céramb. p. 318 (1860).

Caractères. — Tête non excavée entre les antennes; yeux un peu renflés, à peine échancrés; antennes ne dépassent pas le 1er quart des élytres, presque semblables dans les deux sexes; 1er article n'atteignant pas le niveau du bord postérieur de l'œil, les autres grêles, le 3me de la longueur du 1er et à peine plus long que le 4me; prothorax peu échancré sur les côtés en arrière, l'angle postérieur peu éloigné de la base, ses côtés droits chez le mâle; espaces luisants du pronotum du mâle très nets; écusson cordiforme, granuleux, divisé par un sillon longitudinal lisse; épisternums métathoraciques faiblement rétrécis en arrière; pattes inermes; tarses à 1er article peu allongé.

Distribution géographique. — Ce sous-genre habite le Chili et le Pérou.

1. *S. Limae* Guérin, Voy. Coquille, Vol. 2 (2), p. 128, pl. 7, f. 1 (1830); Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, p. 485 (1859); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 25 [Rév. Prion. p. 219] (1903). — Pérou, Chili.
   melitae-eques E. Blanchard, Voy. D'Orbigny, p. 206, pl. 20, f. 6 (1843).
   gracilicornis Buquet, in Guérin, Icon. Règne Anim., Ins. p. 215 (1844).

2. SUBGENUS CURITIBA LAMEERE

Curitiba Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 26 [Rév. Prion. p. 220] (1903).

Caractères. — Tête assez excavée entre les antennes; yeux étroits et fortement échancrés; antennes de la femelle ne dépassant pas le 1er quart des élytres; 1er article un peu dilaté au bout et atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil, les suivants pas grêles, le 3me plus long que le 1er et

plus de deux fois aussi long que le 4me; prothorax faiblement échancré sur les côtés en arrière, l'angle postérieur éloigné de la base; écusson cordiforme, couvert d'une ponctuation confluente, divisé par un sillon longitudinal lisse; épisternums métathoraciques faiblement rétrécis en arrière; pattes inermes; tarses à 1er article non allongé; mâle inconnu.

Distribution géographique. — L'unique espèce de cette coupe est du Parana.

1. *S. Brunni* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 26 [Rév. Prion. p. 220] (1903). — Parana.

3. SUBGENUS STONGYLASPIS J. THOMSON

Strongylaspis J. Thomson, Classif. Céramb. p. 313 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 100 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 27 [Rév. Prion. p. 221] (1903).

Caractères. — Tête fortement excavée entre les antennes; yeux un peu renflés et faiblement échancrés; antennes plus ou moins longues, plus longues et plus robustes chez le mâle que chez la femelle; 1er article allongé, dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil, les suivants peu grêles, le 3me plus ou moins long et toujours notablement plus long que le 4me; prothorax fortement échancré sur les côtés en arrière, rétréci vers l'avant dans les deux sexes, l'angle postérieur plus ou moins éloigné de la base; espaces luisants du pronotum du mâle en général peu nets; écusson arrondi en arrière, granuleux, sans sillon médian lisse; épisternums métathoraciques assez notablement rétrécis en arrière; fémurs et tibias parfois épineux en dedans; tarses à 1er article allongé.

Distribution géographique.—L'Amérique du Sud tropicale, l'Amérique centrale, le Mexique, les Grandes Antilles sont habités par les espèces de ce sous-genre.

1. *S. Kraepelini* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 28 [Rév. Prion. p. 222] (1903). — **Pl. 2, Fig. 4.** — Equateur : Guayaquil.
2. *S. Fryi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 133 [Rév. Prion. p. 997] (1912); Ann. Soc. Ent. France, p. 283 (1915). — Matto-Grosso.
3. *S. Championi* H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 233 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 29 [Rév. Prion. p. 223] (1903). — Guatémala.
4. *S. Dohrni* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 30 [Rév. Prion. p. 224] (1903). — Mexique.
5. *S. granigera* H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 233 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 31 [Rév. Prion. p. 225] (1903). — Panama.
6. *S. corticaria* Erichson, in Schomburg Reise, Vol. 3, p. 571 (1848); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 31 [Rév. Prion. p. 225] (1903). — Guyane, Amérique centrale, Mexique, Cuba, Jamaïque.
   - *scobinata* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 313 (1860); Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 272 (1862); H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 232 (1884).
   - *costifera* J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 275 (1877).
   - *Belti* (var.) H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 232 (1884).
   - *lobulifera* H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 145 (1892).
7. *S. bullata* H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 167 (1872); Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 6, pl. 2, f. 10 (1879); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 33 [Rév. Prion. p. 227] (1903). — Nicaragua.
8. *S. Batesi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 34 [Rév. Prion. p. 228] (1903). — Brésil méridional.

6. Genus PROTORMA C. O. Waterhouse

Protorma C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 288 (1880); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 215 [Rév. Prion. p. 185] (1903); Ann. Soc. Ent. France, p. 283 (1915).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, assez convexe; tête petite, courte, verticale, fortement excavée entre les antennes; yeux renflés et peu échancrés; antennes dépassant peu le milieu des élytres, le 1er article robuste, un peu triquètre, ne dépassant pas le niveau du bord postérieur de l'œil, les suivants peu grêles, le 3me notablement plus long que le 4me; mandibules très courtes, verticales, convexes en-dessus, renflées à la base, faiblement pubescentes; prothorax à rebord crénelé, ses côtés convergeant en avant et fortement échancrés en arrière, l'angle postérieur notablement éloigné de la base et très saillant, l'angle basilaire marqué; pronotum rugueux; épisternums prothoraciques assez étroits; prosternum très renflé; pas de ponctuation sexuelle; écusson arrondi en arrière, très concave avec les bords latéraux saillants; pattes assez grêles, rugueuses; tarses normaux.

Femelle. Antennes à 1er article moins robuste; prosternum normal; pattes plus grêles et moins rugueuses.

Distribution géographique. — Ce genre est du Pérou, de la Colombie et de la Guyane.

1. *P. scabrosa* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 289 (1880); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 215 [Rév. Prion. p. 185] (1903). — Pérou : Sarayacu; Guyane française, Colombie.

7. Genus APLAGIOGNATHUS J. Thomson

Aplagiognathus J. Thomson, Classif. Céramb. p. 320 (1860); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 16 [Rév. Prion. p. 210] (1903).

Mallodon Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 125 (1869) (part.).

Caractères. — Mâle. Corps d'assez grande taille, assez convexe, glabre en-dessus; tête large et forte; yeux transversaux, très distants; antennes un peu plus longues que la moitié du corps, le 1er article robuste, un peu plus long que le 3me, celui-ci à peu près aussi long que le 4me; mandibules très robustes, courtes, très renflées à la base, très convexes en-dessus, très courbées, glabres; prothorax transversal, courbé et très épineux sur les côtés; pronotum assez convexe; ponctuation sexuelle couvrant le pronotum, sauf deux triangles discoïdaux se touchant par leur sommet, une accolade basilaire qui leur est réunie par une languette médiane et deux petits espaces latéraux postérieurs, les épisternums prothoraciques, le prosternum, parfois aussi les côtés du métasternum, les épisternums métathoraciques et les quatre premiers arceaux ventraux de l'abdomen; pattes assez longues, inermes; tarses médiocrement larges, normaux.

Femelle. Tête moins forte; antennes plus courtes; mandibules bien moins robustes; prothorax plus étroit; pronotum en partie luisant et calleux.

Distribution géographique. — Genre de l'Amérique centrale et du Mexique.

1. *A. hybostoma* H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 8 (1879), p. 234, pl. 16, f. 9 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 17 [Rév. Prion. p. 211] (1903). — Guatémala.
2. *A. spinosus* Newman, Mag. Nat. Hist. Vol. 4, p. 194 (1840); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 18 [Rév. Prion. p. 212] (1903). — Mexique.

Sous-Groupe 2. BASITOXI Lameere

Basitoxi Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 180 [Rév. Prion. p. 1044] (1912).

Généralités. — Corps en général de grande taille, peu convexe; tubercules antennifères saillants mais non aigus; yeux non échancrés; antennes à 1er article allongé, notablement plus long que le 3me; mandibules convexes en-dessus; languette grande et bilobée; prothorax large, à côtés étalés et peu déclives, le rebord latéral complet, crénelé ou multiépineux, ses côtés plus parallèles chez le mâle que chez la femelle; mâle offrant ou non de la ponctuation sexuelle au prothorax, le pronotum montrant des callosités plus ou moins luisantes; pattes robustes, épineuses ou non; dernier arceau ventral de l'abdomen du mâle plus ou moins échancré.

TABLE DES GENRES

1. *Antennes à 1er article n'atteignant pas le niveau du bord postérieur de l'œil chez la femelle et ne le dépassant pas chez le mâle* . . . . 1. Genus Archodontes.
   Antennes à 1er article atteignant au moins le niveau du bord postérieur de l'œil chez la femelle et le dépassant chez le mâle. . . . . 2.
2. *Prothorax plus étroit avec les angles antérieurs projetés en avant* . . . . . . 3.
   Prothorax très large avec les angles antérieurs non projetés en avant . . . . . . 4.
3. *Prosternum non renflé chez le mâle; rebord latéral du prothorax multiépineux* 2. Genus Mallodonopsis.
   Prosternum renflé chez le mâle; rebord latéral du prothorax crénelé . . . 3. Genus Basitoxus.
4. *Antennes à 3me article pas plus long que le 4me* . . . . 4. Genus Mecosarthron.
   Antennes à 3me article plus long que le 4me . . . . 5. Genus Jalyssus.

1. Genus ARCHODONTES Lameere

Archodontes Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 216 [Rév. Prion. p. 186] (1903).

Aplagiognathus J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 307 (1864) [part.].

Paramallus Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 227 (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de grande taille, assez convexe, glabre en-dessus; tête forte; yeux transversaux, distants; antennes grêles, atteignant à peu près le tiers antérieur des élytres, le 1er article médiocre, atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me égal au 4me; mandibules assez longues, robustes, renflées à la base, inclinées vers le bas, régulièrement courbées en dehors, avec une forte dent interne; prothorax transversal, ses côtés convergeant un peu en avant, crénelés ou un peu épineux, l'angle antérieur peu saillant, l'angle postérieur peu ramené en avant et simplement saillant, la base sans dents; une ponctuation sexuelle couvre le prosternum et les côtés du pronotum, en avant et en arrière, le disque étant inégal, avec un dessin lisse et luisant; pattes médiocres, les fémurs antérieurs scabres, les tarses élargis.

Femelle. Tête moins forte; antennes ne dépassant que de peu la base des élytres, le 1er article ne dépassant guère le niveau du milieu de l'œil; mandibules plus courtes et moins robustes; prothorax à côtés convergeant davantage en avant, l'angle postérieur mieux marqué; fémurs antérieurs non scabres; tarses moins larges.

Distribution géographique. — L'espèce qui constitue ce genre habite le Texas et l'Arizona.

1. *A. melanopus* Linnaeus, Syst. Nat. (ed. 12), p. 623 (1767); Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 208 (1781); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 18, pl. 12, f. 46 (1795); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 217 [Rév. Prion. p. 187] (1903). — Texas, Arizona.
   cilipes Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 327 (1823); Le Conte, ibidem (2), Vol. 2, p. 111 (1852).
   simplicicollis Haldeman, Trans. Amer. Philos. Soc. (2), Vol. 10, p. 30 (1847).
   biimpressus Haldeman, ibidem, p. 30.
   dasystomus Haldeman, ibidem, p. 31.
   serrulatus Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 7, p. 82 (1854); in J. Thomson, Arcana Nat. p. 127, pl. 13, f. 5 (1859).
   ? *arizonicus* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 228 (1912).
   Biologie : Craighead, U. S. Dept. Agric. Report 107 p. 15 (1915).

2. Genus MALLODONOPSIS J. Thomson

Mallodonopsis J. Thomson, Classif. Céramb. p. 317 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 118 (1869); Lameere. Ann. Soc. Ent. Belg, Vol. 47, p. 218 [Rév. Prion. p. 188] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre ou grande, peu convexe, glabre en-dessus; tête forte; yeux transversaux, assez distants; antennes grêles, atteignant à peu près les deux tiers de la longueur du corps, le 1er article robuste, dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil, plus long que les 3me et 4me réunis, le 3me un peu plus court que le 4me et un peu renflé; mandibules robustes; prothorax transversal, ses côtés parallèles, multiépineux, l'angle antérieur plus ou moins saillant, l'angle postérieur ramené quelque peu en avant, épineux et suivi d'une épine plus petite à la base; une ponctuation sexuelle couvre le prosternum; pronotum rugueux sur les côtés avec le disque inégal et en partie lisse et luisant; pattes longues, les antérieures plus que les autres, les fémurs et les tibias plus ou moins âpres, les tarses élargis,

Femelle. Tête moins forte; antennes atteignant le milieu du corps, le 1er article atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil; prothorax à côtés convergeant davantage en avant; pattes antérieures plus courtes; fémurs et tibias lisses; tarses moins larges.

Distribution géographique. — Ces Insectes étendent leur habitat de l'Equateur au Mexique.

1. *M. corrosa* H. W. Bates, Biol. Cent.-Amer. Col. Vol. 5, p. 7 (1879); p. 234, pl. 16, f. 10 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 219 [Rév. Prion. p. 189] (1903). — Guatémala, Honduras britannique.
2. *M. mexicana* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 317 (1860); H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 7, pl. 1, f. 1-2 (1879); p. 234 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 220 [Rév. Prion. p. 190] (1903). — Equateur, Colombie, Amérique centrale, Mexique.
   serrata J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 578 (1865).

3. Genus BASITOXUS Serville

Basitoxus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 174 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 119 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 220 [Rév. Prion. p. 190] (1903).

Baseotoxus Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 9, p. 2768 (1873).

Caractères. — Mâle. Corps de grande taille, assez convexe, glabre en-dessus; tête forte; yeux transversaux, distants; antennes grêles, atteignant au plus le premier tiers des élytres, le 1er article très robuste, dépassant fortement le niveau du bord postérieur de l'œil, plus long que les 3me et 4me réunis, le 3me un peu plus court que le 4me et renflé; mandibules courtes; prothorax au moins presque aussi long que large, ses côtés parallèles, crénelés, l'angle antérieur plus ou moins saillant, l'angle postérieur ramené plus ou moins en avant, denté et suivi d'une dent plus petite à la base; ponctuation sexuelle oblitérée; prosternum boursoufflé, les épisternums prothoraciques, renflés, étant plus ou moins visibles sur les côtés par dessus; pronotum rugueux et inégal avec un dessin lisse et luisant sur le disque; pattes plus ou moins courtes et robustes, inermes ou avec les tibias antérieurs épineux; tarses élargis.

Femelle. Tête moins forte; antennes plus courtes, avec le 1er article moins robuste, atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil; mandibules moins robustes; prothorax à côtés convergeant en avant, avec les angles plus marqués; prosternum normal; tarses moins larges.

Distribution géographique. — Ces Insectes sont de l'intérieur du Brésil et de l'Equateur.

1. *B. megacephalus* Germar, Ins. Spec. Nov. p. 468 (1824); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 222 [Rév. Prion. p. 192] (1903). — **Pl. 2, Fig. 5 ♂, 6 ♀.** — Brésil : Bahia; Equateur.
   armatus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 175 (1832); Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 2, p. 404 (1845).
2. *B. Maillei* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 175 (1832); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 129 [Rév. Prion. p. 993], p. 178 [Rév. Prion. p. 1042] (1912). — Tucuman.

4. Genus MECOSARTHRON Buquet

Mecosarthron Buquet, Rev. Zool. p. 172 (1840); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 89 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 135 [Rév. Prion. p. 177], p. 318 [Rév. Prion. p. 422] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps de grande taille, peu convexe, glabre ou pubescent en-dessus; yeux transversaux, distants; antennes grêles, atteignant au plus le dernier tiers des élytres, le 1er article dépassant parfois fortement le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me un peu plus long que le 4me; mandibules courtes; prothorax très transversal, ses côtés parallèles, multiépineux, l'angle antérieur rabattu sur les côtés et plus ou moins saillant, l'angle postérieur peu ou point ramené en avant et denté; ponctuation sexuelle oblitérée; pronotum rugueux et inégal; pattes un peu allongées, inermes ou avec le dessous des fémurs et le côté interne des tibias épineux; tarses élargis.

Femelle. Antennes plus courtes, avec le 1er article moins robuste; pronotum plus inégal; pattes moins épineuses; tarses moins larges.

Distribution géographique. — Le genre est propre à l'intérieur et au Sud du Brésil.

1. *M. Gounellei* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 135 [Rév. Prion. p. 177], p. 318 [Rév. Prion. p. 422] (1903). — **Pl. 2, Fig. 7.** — Brésil : Bahia.
2. *M. buphagus* Buquet, Rev. Zool. p. 172 (1840); Mag. Zool. pl. 52 (1840); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 136 [Rév. Prion. p. 178], p. 318 [Rév. Prion. p. 422] (1903). — Brésil méridional.

5. Genus JALYSSUS J. Thomson

Jalyssus J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 296 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 88 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 67 [Rév. Prion. p. 261] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps de grande taille, peu convexe, glabre en-dessus; yeux transversaux, peu distants; antennes dépassant notablement le milieu des élytres, le 1er article très long, dépassant fortement le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me d'un tiers plus court que le 1er et plus long que le 4me; mandibules un peu allongées; prothorax très transversal, ses côtés crénelés, l'angle antérieur effacé et arrondi, l'angle postérieur ramené en avant et denté; une ponctuation sexuelle couvre le prothorax, à l'exception d'espaces luisants à ponctuation grossière du pronotum, les épisternums métathoraciques et les côtés du métasternum, et vaguement l'abdomen; pattes un peu allongées; fémurs épineux en dessous; tibias épineux en dedans et en dehors; tous les tarses élargis.

Femelle. Antennes atteignant à peine le premier tiers des élytres; pronotum très inégal et fortement rugueux; pattes moins épineuses; tarses plus étroits.

Distribution géographique. — L'espèce unique de ce genre provient de l'Amazonie et de Cayenne.

1. *J. tuberculatus* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 20, pl. 6, f. 22 (1795); Buquet, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 1, p. 239 (1843); J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 297 (1864); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 45 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 67 [Rév. Prion. p. 261] (1903). — Amazonie, Cayenne.

Sous-Groupe 3. STENODONTES Lameere

Stenodontes Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 180 [Rév. Prion. p. 1044] (1912).

Généralités. — Corps en général de grande taille, plus ou moins déprimé; yeux non échancrés; tubercules antennifères saillants et aigus; antennes à 1er article allongé, plus long que le 3me; mandibules carénées en-dessus; languette petite et ordinairement entière; prothorax large, à côtés étalés et un peu déclives, le rebord latéral complet et crénelé, ses côtés plus parallèles chez le mâle que chez la femelle; mâle offrant ou non de la ponctuation sexuelle au prothorax, le pronotum montrant des callosités luisantes; pattes robustes, épineuses ou non; dernier arceau ventral de l'abdomen du mâle plus ou moins échancré.

TABLE DES GENRES

1.	*Antennes à 3me article non ou à peine plus long que le 4me*	2.
	Antennes à 3me article notablement plus long que le 4me	4. Genus Olethrius.
2.	*Tubercules antennifères formant une saillie verticale*	3.
	Tubercules antennifères couchés; épisternums prothoraciques rétrécis	3. Genus Physopleurus.
3.	*Pattes inermes*	1. Genus Stenodontes.
	Pattes épineuses	2. Genus Mallodonoplus.

1. Genus STENODONTES Serville

Stenodontes Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 173 (1832); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 67 [Rév. Prion. p. 127] (1902).

Caractères. — Mâle. Corps de grande taille, glabre et luisant en-dessus; tête grande et large;

yeux transversaux, très distants; tubercules antennifères formant une saillie verticale; antennes robustes, à 3me article plus court que le 1er et non ou à peine plus long que le 4me; mandibules horizontales, très longues et plus ou moins courbées chez le mâle *major*, offrant deux dents internes, et plus ou moins villeuses; prothorax à côtés parallèles, les angles antérieurs dilatés en oreillettes sur les côtés de la tête, l'angle postérieur indiqué ou non; une ponctuation sexuelle couvre en général le prosternum et le pronotum, sauf sur ce dernier des espaces luisants plus ou moins calleux; épisternums prothoraciques larges; pattes inermes.

Femelle. Tête petite; yeux moins transversaux; antennes plus courtes et plus grêles; mandibules courtes et courbées; prothorax à côtés convergeant plus ou moins en avant, l'angle postérieur saillant ou épineux; pronotum rugueux sur les côtés avec des callosités luisantes sur le disque.

Distribution géographique. — Presque toutes les espèces sont américaines, mais il en est aussi des régions éthiopienne et polynésienne.

TABLE DES SOUS-GENRES

1. *Antennes ne dépassant guère le milieu des élytres chez le mâle et ne l'atteignant pas chez la femelle*	2.
Antennes atteignant au moins le dernier tiers des élytres chez le mâle et atteignant leur milieu chez la femelle	3. Subgenus Stenodontes.
2. *Episternums métathoraciques larges*	1. Subgenus Mallodon.
Episternums métathoraciques rétrécis	2. Subgenus Nothopleurus.

1. SUBGENUS MALLODON SERVILLE

Mallodon Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 176 (1832); J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 92 [Révis.] (1867); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 125 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 71 [Rév. Prion. p. 131] (1902).

Caractères. — Antennes ne dépassant guère le milieu des élytres chez le mâle et ne l'atteignant pas chez la femelle; mandibules courbées, villeuses, offrant deux dents internes situées vers l'extrémité non loin l'une de l'autre et non séparées par des denticules; prothorax du mâle ordinairement plus large et à côtés plus parallèles que chez la femelle, et en général couvert de ponctuation sexuelle; épisternums métathoraciques larges, leur bord interne convexe; pattes non allongées, plus robustes chez le mâle que chez la femelle.

Distribution géographique. — Sauf une espèce de l'Afrique et de Madagascar, ce sous-genre habite l'Amérique.

1. *S. Downesi* Hope, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 11, p. 366 (1843); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 73 [Rév. Prion. p. 133] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 55, pl. 1, f. 8 (1903); Distant, Ins. Transvaal. Pt. 5, p. 103, pl. 9, f. 17 (1904); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 238, pl. 33, f. 26 (1906). — Afrique tropicale et méridionale, Madagascar.
   laevipennis White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 45 (1853).
   costipennis White, ibidem, Vol. 7, p. 45.
   proximus J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 97 (1867).
   Biologie : Distant, Ins. Transvaal. Pt. 5, p. 104, f. 16 (1904).

2. *S. molarius* H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 9, pl. 1, f. 10-11 (1879); p. 235 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 74 [Rév. Prion, p. 134] (1902). — Nord du Pérou, Colombie, Amérique centrale, Mexique.

3. *S. spinibarbis* Linnæus, Syst. Nat. (ed. 10), p. 390 (1758); Fabricius, Syst. Ent. p. 163 (1775); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 46 (1869); Lameere. Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 75 [Rév. Prion, p. 135] (1902). — Amérique méridionale jusqu'à La Plata, Amérique centrale, Mexique.
   - ♀ *frangens* Voet, Cat. Col. Vol. 2, p. 2, pl. 1, f. 2 (1778).
   - ♂ *miles* Voet, ibidem, Vol. 2, p. 2, pl. 1, f. 3.
   - *maxillosus* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 16, pl. 1, f. 3 (1795).
   - ♀ *dentatus* Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 263 (1801).
   - *similis* Schönherr, Syn. Ins. 3, Vol. 1, p. 345 (1817).
   - ♀ *gagatinus* Germar, Ins. Spec. Nov. p. 468 (1824).
   - *Germari* J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 100 (1867).
   - ? *Baroni* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 223 (1912).
   - var. *bonariensis* J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 99. — Uruguay, Argentine.
   - *D'Orbignyi* J. Thomson, ibidem, Vol. 1, p. 101.
   - Biologie : Rojas, Ann Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 238 (1866); Heller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 65, p. 391, pl. 4, pl. 5, f. 12 (1904).

4. *S. dasystomus* Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3. p. 326 (1823); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 77 [Rév. Prion. p. 137] (1902).
   - subsp. masticator J. Thomson, Physis, Vol. 1. p. 99 (1867); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 78 (Rév. Prion. p. 138) (1902). — Colombie, Vénézuela, Amérique centrale, Mexique.
   - *angustatus* J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 100 (1867); H. W. Bates, Biol. Cent.-Amer. Col. Vol. 5, p. 9 (1879); p. 236 (1884).
   - ? *guatemalensis* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 227 (1912).
   - Biologie : Dugès, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 28, p. 13, pl. 2 (1884).
   - subsp. dasystomus Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 326 (1823); Le Conte, ibidem (2), Vol. 2, p. 112 (1852); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 79 (Rév. Prion. p. 139) (1902). — Nord du Mexique, Texas, Louisiane, Géorgie.
   - *melanopus* Haldeman, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 31 (1847).
   - *spinibarbis* Haldeman, ibidem, Vol. 10, p. 31 (1847).
   - *costulatus* Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2), Vol. 2, p. 111 (1852).
   - *degeneratus* J. Thomson, Physis. Vol. 1, p. 95 (1867).
   - ? *debilis* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 222 (1912).
   - Biologie : Craighead, U. S. Dept. Agric. Report 107, p. 14, pl. 3, f. 2, pl. 5, f. 2, pl. 7 (1915).
   - subsp. plagiatus J. Thomson, Physis, Vol. 1. p. 95; Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 80 (Rév. Prion. p. 140) (1902). — Colombie, Guyane.
   - subsp. baiulus Erichson, Arch. f. Naturg. Vol. 13, p. 138 (1847); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 47 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 80 (Rév. Prion. p. 140) (1902). — Colombie, Vénézuela, Equateur, Pérou, Amazonie.
   - *occipitalis* J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 93 (1867).
   - *Chevrolati* J. Thomson, ibidem, p. 94.
   - *columbianus* J. Thomson, ibidem, p. 98.

5. *S. Popelairei* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 82 (Rév. Prion. p. 142) (1902). — Pérou.

6. *S. hermaphroditus* J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 103 (1867); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 83 [Rév. Prion. p. 143] (1902). — Colombie.

2. SUBGENUS NOTHOPLEURUS LACORDAIRE

Nothopleurus Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 125 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 94 [Rév. Prion. p. 154] (1902).

Opheltes J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 306 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 127 (1869).

Caractères. — Antennes ne dépassant guère le milieu des élytres chez le mâle et ne l'atteignant pas chez la femelle; mandibules courbées, villeuses, offrant deux dents internes situées en général vers l'extrémité; prothorax du mâle plus large et à côtés plus parallèles que chez la femelle, couvert de

ponctuation sexuelle; épisternums métathoraciques rétrécis, leur bord interne droit ou concave; pattes non allongées, plus robustes chez le mâle que chez la femelle.

Distribution géographique. — Il y a deux groupes de ces Insectes, l'un de l'Arabie, de la Nouvelle-Calédonie et des îles Fidji, l'autre des Antilles, du Mexique et de la Californie.

1. *S. arabicus* Buquet, Rev. Zool. p. 330 (1843); C. O. Waterhouse, Proc. Zool. Soc. Lond., p, 478, pl. 43, f. 7 (1881); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 95 [Rév. Prion. p. 155] (1902). — Arabie, Ile Sokotra.

2. *S. macrothorax* Montrouzier, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 285 (1861); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 139 [Rév. Prion. p. 181] (1903). — Nouvelle-Calédonie : Kanala.
   auriculatus J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 306 (1864).

3. *S. cariosicollis* Fairmaire, Pet. Nouv. Ent. p. 180 (1877); Journ. Mus. Godeffroy, Vol. 14, p. 111 (1879); Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 1, p. 470 (1881); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 96 [Rév. Prion. p. 156] (1902). — Iles Fidji : Kandavu

4. *S. subcancellatus* J. Thomson, Physis, Vol. I, p. 102 (1867); Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 51 (1915). — Haïti?

5. *S. maxillosus* Drury, Illustr. Ins. Vol. 2, Ind., p. 86, pl. 38, f. 3 (1773); Fabricius, Syst. Ent. p. 163 (1775); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 97 [Rév. Prion. p. 157] (1902). — Barboude, Guadeloupe, St-Christophe, St-Barthélémy, St-Martin.

6. *S. bituberculatus* Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 216, pl. 24, f. 2 (1805); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 98 [Rév. Prion p. 158] (1902). — **Pl. 2, Fig. 8.** — St-Thomas, Porto-Rico, Haïti, Cuba, Jamaïque.
   ♂ *carptor* Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 273 (1862); Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 83 (1895).

7. *S. subsulcatus* Dalman, Anal. Ent. p. 63 (1823); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 100 [Rév. Prion. p. 160] (1902). — Yucatan, Honduras.
   gnatho White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 45 (1853); H. W. Bates, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 5, p. 8 (1879).
   ebeninus Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p, 125 (1869).

8. *S. lobigenis* H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer., Col. Vol. 5, p. 235 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 101 [Rév. Prion. p. 161] (1902). — Mexique, Texas, Californie.
   gnatho Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 81 (1858).
   mandibularis Gemminger, Col. Hefte, Pt. 10, p. 254 (1872); H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 234 (1884).

3. Subgenus STENODONTES Serville

Stenodontes Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 173 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 123 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 91 [Rév. Prion. p. 151] (1902).

Caractères. — Antennes atteignant au moins le dernier tiers des élytres chez le mâle et atteignent leur milieu chez la femelle; mandibules peu courbées et peu villeuses, offrant en général deux dents internes, dont la postérieure est située près de la base, l'intervalle des dents étant ordinairement denticulé; prothorax du mâle ressemblant à celui de la femelle, l'angle postérieur prolongé en épine aiguë et l'angle basilaire saillant; une ponctuation sexuelle couvre les côtés du pronotum et le prosternum; épisternums métathoraciques larges, leur bord interne convexe; pattes allongées, bien davantage chez le mâle que chez la femelle.

Distribution géographique. — Ce sont des Insectes des Grandes-Antilles, dont une espèce se rencontre aussi en Floride.

1. *S. Chevrolati* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 6, p. 23 (1890); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol 9, p. 92 [Rév. Prion. p. 152] (1902). — Cuba, Iles Bahamas.
   damicornis Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 273 (1862).
   ? *cubensis* Casey, Mem Col. Vol. 3, p. 224 (1912).
   ? *parallelus* Casey, ibidem, p. 225 (1912).
2. *S. exsertus* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 17, pl. 8, f. 31 (1795); Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 242, pl. 36, f. 1 (1805); Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 2, p. 403 (1845); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol, 9, p. 92 [Rév. Prion. p. 152] (1902). — Haïti, Mona, Porto Rico, Floride.
   mandibularis Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 261 (1801).
   laevigatus Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 227, pl. 35, f. 5 (1805).
3. *S. damicornis* Linnæus, Mant. Plant. Vol. 6, p. 532 (1771); Drury, Illustr. Ins. Vol. 1, p. 85, pl. 38, f. 1 (1773); Fabricius, Syst. Ent. p. 162 (1775); Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 2, p. 403 (1845); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 93 [Rév. Prion. p. 153] (1902). — Jamaïque.
   ♀ *crenulatus* Drury, Illustr. Ins. Vol. 2, Ind. 1, p. 86, pl. 38, f. 2 (1773).
   ♀ *melanopus* Westwood, in Drury, Illustr. Ins. (n. ed.) Vol. 2, p. 82, pl. 38. f. 2 (1837).
   ♀ *obesus* J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 578 (1865).
   Biologie : Browne, Nat. Hist. Jamaica, p. 429, pl. 44, f. 8 (1789).

2. Genus MALLODONOPLUS J. Thomson

Mallodonoplus J. Thomson, Classif. Céramb. p. 320 (1860) [*Mallodonhoplus*]; Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 117 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 84 [Rév. Prion. p. 144] (1902).

Caractères. — Mâle. Corps d'assez grande taille, glabre et luisant en-dessus; tête grande et large; yeux transversaux, très distants; tubercules antennifères formant une saillie verticale; antennes assez grêles, n'atteignant pas le milieu des élytres, le 3me article plus court que le 1er et plus court que le 4me; mandibules horizontales, fortes et courbées, offrant deux dents internes et villeuses; prothorax à côtés parallèles, les angles antérieurs dilatés en courtes oreillettes, l'angle postérieur plus ou moins marqué; pronotum offrant des espaces luisants calleux; une ponctuation sexuelle grossière conservée seulement sur le prosternum; épisternums prothoraciques rétrécis par rapprochement de la suture épisternale du rebord latéral; épisternums métathoraciques larges; tibias denticulés en dehors.

Femelle. Tête petite; yeux moins transversaux; antennes plus courtes; mandibules moins robustes, plus courtes; prothorax à côtés convergeant en avant, l'angle postérieur épineux; pronotum rugueux sur les côtés avec des callosités luisantes sur le disque.

Distribution géographique. — Ce genre ne comprend qu'une espèce qui est du Vénézuela et de la Colombie.

1. *M. nobilis* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 320 (1860); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 85 [Rév. Prion. p. 145] (1902). — Colombie, Vénézuela.

3. Genus PHYSOPLEURUS Lacordaire

Physopleurus Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 120 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 86 [Rév. Prion. p. 146] (1902); Vol. 21, p. 125 [Rév. Prion. p. 989] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps au moins d'assez grande taille, glabre et luisant en-dessus; tête grande et large; yeux transversaux, très distants; tubercules antennifères formant une saillie couchée, dirigée obliquement en dehors; antennes peu robustes, ne dépassant pas le milieu des élytres, le 3me article plus court que le 1er et non ou a peine plus long que le 4me; mandibules horizontales, fortes et courbées, offrant deux dents internes et plus ou moins villeuses; prothorax à côtés parallèles, les angles antérieurs dilatés en courtes oreillettes, l'angle postérieur plus ou moins marqué; pronotum offrant des espaces luisants calleux; une ponctuation sexuelle grossière conservée seulement sur le prosternum; episternums prothoraciques rétrécis par rapprochement de la suture épisternale du rebord latéral; épisternums métathoraciques larges; pattes inermes ou avec les tibias denticulés en dehors.

Femelle. Tête petite; yeux moins transversaux; antennes plus courtes; mandibules moins robustes, plus courtes; prothorax à côtés convergeant en avant, l'angle postérieur épineux; pronotum rugueux sur les côtés avec des callosités luisantes sur le disque.

Distribution géographique. — Ces Insectes étendent leur habitat du Nord du Pérou à Cayenne.

1. *P. Villardi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 87 [Rév. Prion. p. 147] (1902),	Nord du Pérou; Equateur : Guayaquil.
2. *P. crassidens* H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 45 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 85 [Rév. Prion. p. 145] (1902); Vol. 21, p. 125 [Rév. Prion. p. 989] (1912).	Amazonie : Ega.
3. *P. Dohrni* Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 121 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 88 [Rév. Prion. p. 148] (1902). — **Pl. 2, Fig. 9.**	Vénézuela.
4. *P. tritomicros* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 126 [Rév. Prion. p. 990] (1912).	Cayenne.
5. *P. rugosus* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 224 (1894); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 214 [Rév. Prion p. 184] (1903).	Rio Puro, Cayenne.
6. *P. longiscapus* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 127 [Rév. Prion. p. 991] (1912).	Pérou : Iquitos.

4. Genus OLETHRIUS J. Thomson

Olethrius J. Thomson, Classif. Céramb. p. 316 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 116 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol 47, p. 129, 130 [Rév. Prion. p. 171, 172] (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 129 [Rév. Prion. p. 993] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de grande taille, glabre ou pubescent en dessus; tête forte, yeux transversaux, distants; tubercules antennifères formant une saillie verticale mousse; antennes plus ou moins robustes, dépassant le milieu des élytres, le 3me article plus court que le 1er, qui est très allongé, et plus long que le 4me; mandibules horizontales, fortes et courbées, avec plusieurs dents internes, légèrement villeuses; prothorax à côtés parallèles, les angles antérieurs dilatés en courtes oreillettes, l'angle postérieur parfois indiqué; une ponctuation sexuelle couvre ou non le prothorax, le pronotum offrant des espaces luisants calleux; épisternums prothoraciques non rétrécis; épisternums métathoraciques larges; pattes plus ou moins scabres ou rugueuses, les antérieures plus que les autres.

Femelle. Tête petite; yeux moins distants; antennes plus courtes; mandibules moins robustes, plus courtes; prothorax à côtés convergeant en avant, l'angle postérieur épineux; pronotum rugueux sur les côtés avec des callosités sur le disque; pattes moins scabres, surtout les antérieures.

Distribution géographique. — Ces Insectes habitent la Polynésie, de l'Est de la Nouvelle-Guinée aux Iles Samoa.

1. *O. tyrannus* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 316 (1860); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 131 [Rév. Prion. p. 173] (1903). — Nouvelle-Guinée orientale.
   var. scabripennis J. Thomson, Syst. Céramb. p. 577 (1865); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, (6), Vol. 1, p. 470 (1881). — Nouvelle-Bretagne, Iles Salomon, Nouvelles-Hébrides, Nouvelle-Calédonie, Iles Fidji.
2. *O. insularis* Fairmaire, Rev. Zool. p. 57 (1850); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 133 [Rév. Prion. p. 175] (1903). — Nouvelle-Bretagne, Iles Fidji, Iles Samoa.

Sous-Groupe 4. CNEMOPLITES Lameere

Cnemoplites Lameere, Mém. Soc. Ent. Belge, Vol. 21, p. 181 [Rév. Prion. p 1045] (1912).

Généralités. — Corps de taille médiocre ou grande, un peu convexe; yeux non échancrés; antennes à 1er article ordinairement allongé, le 3me article toujours plus court que les deux suivants réunis; mandibules convexes en-dessus; languette petite et entière; prothorax ordinairement transversal, rétréci en avant chez la femelle, le rebord latéral non étalé, abaissé au milieu plus ou moins vers l'angle de la cavité cotyloïde et parfois incomplet, crénelé ou multiépineux, les épisternums prothoraciques étroits; mâle offrant parfois de la ponctuation sexuelle; pattes plus ou moins robustes, souvent épineuses; dernier arceau ventral de l'abdomen du mâle ordinairement échancré au bout.

TABLE DES GENRES

1.	*Antennes à 1er article court ou triquètre*	2.
	Antennes à 1er article allongé et non triquètre	5. Genus Cnemoplites.
2.	*Antennes dépassant à peine la base des élytres*	1. Genus Analophus.
	Antennes dépassant de beaucoup la base des élytres	3.
3.	*Pronotum offrant un dessin luisant cordiforme*	2. Genus Gnathonyx.
	Pronotum offrant un dessin luisant formé de deux triangles réunis ou non à une accolade basilaire	4.
4.	*Antennes à 4me article plus long que le 3me*	3. Genus Cryptobelus.
	Antennes à 4me article au plus égal au 3me	4. Genus Brephylidia.

1. Genus ANALOPHUS C. O. Waterhouse

Analophus C. O. Waterhouse, Ann Mag. Nat Hist. (4), Vol. 19. p. 423 (1877); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 1 [Rév. Prion. p. 195] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez petite, assez convexe, glabre en-dessus; tête large et forte; yeux transversaux, très distants; antennes dépassant très peu la base des élytres, le 1er article court, renflé, égal aux 2me et 3me réunis, le 3me à peine plus long que le 4me, le système porifère formé d'un espace finement pointillé situé au sommet interne des 3me article et suivants; mandibules grandes et robustes, villeuses en dedans, convexes, recourbées vers le bas à l'extrémité, épaissies à la base; prothorax échancré en avant, les côtés un peu rétrécis d'avant en arrière, le rebord latéral à peine cré-

nelé, l'angle postérieur n'étant pas marqué; pronotum en partie lisse; ponctuation sexuelle couvrant les côtés du pronotum, les épisternums prothoraciques et le prosternum; pattes courtes et robustes, les fémurs postérieurs et intermédiaires légèrement épineux en dessous; tarses allongés et grêles, imparfaitement spongieux en-dessous, le 3me article à lobes étroits.

Femelle. Tête plus petite; antennes à peine plus courtes; mandibules courtes et moins robustes, glabres; prothorax à côtés parallèles; pattes moins robustes.

Distribution géographique. — Ce genre habite la Nouvelle-Guinée et le Nord de l'Australie.

1. *A. niger* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 13, p. 291 (1894); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 3 [Rév. Prion. p. 197] (1903). — Nouvelle Guinée.
2. *A. parallelus* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 19, p. 423 (1877); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 4 [Rév. Prion. p. 198] (1903), Vol. 21, p. 130 [Rév. Prion. p. 994] (1912). — **Pl. 3, Fig. 5.** — Queensland.

2. Genus GNATHONYX Gahan

Gnathonyx Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 13, p. 290 (1894); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 18 [Rév. Prion. p. 212] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, un peu convexe, glabre en-dessus; tête large et forte; yeux transversaux, très distants; antennes dépassant le tiers antérieur des élytres, le 1er article renflé, un peu triquètre, atteignant le niveau du milieu de l'œil, le 3me presque égal au 1er et à peine plus long que le 4me; mandibules pouvant être très grandes, très courbées, convexes en-dessus, glabres; prothorax à côtés parallèles, le rebord latéral saillant et un peu épineux en avant et en arrière; pronotum rugueux avec un espace médian cordiforme luisant; pas de ponctuation sexuelle; pattes robustes, les fémurs denticulés en-dessous, les tibias antérieurs et intermédiaires épineux en dehors; tarses normaux; abdomen offrant de chaque côté des quatre premiers arceaux ventraux une énorme fossette poilue.

Femelle. Tête bien moins forte; yeux un peu renflés et bien plus rapprochés; antennes atteignant le milieu des élytres, le 1er article atteignant presque le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me article plus long que le 1er et double du 4me; mandibules courtes; prothorax à côtés convergeant vers l'avant, les angles antérieurs se projetant en une petite oreillette étroite, les angles postérieurs relevés avec quelques denticules plus forts que ceux des côtés; pattes moins robustes et moins épineuses; abdomen sans fossettes poilues.

Distribution géographique. — Genre propre à la Nouvelle-Guinée.

1. *G. piceipennis* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 13, p. 291 (1894); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 19 [Rév. Prion. p. 213] (1903), Vol. 21, p. 132 [Rév. Prion. p. 996] (1912). — Nouvelle-Guinée.

3. Genus CRYPTOBELUS J. Thomson

Cryptobelus J. Thomson, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 8, Bull. p. 148 (1878); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 22 [Rév. Prion. p. 216] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, allongé et assez étroit, un peu convexe, glabre

en-dessus; tête assez large; yeux transversaux, assez distants; antennes atteignant le quart postérieur des élytres, le 1er article très renflé, triquètre, atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil, les autres articles grêles, le 3me article un peu renflé, égal au 1er, et de moitié plus court que les 4me et suivants; mandibules courtes, convexes en-dessus, renflées à la base, glabres; prothorax aussi long que large, ses côtés parallèles, le rebord latéral crénelé, l'angle antérieur saillant; pronotum rugueux, avec un dessin luisant calleux formé par deux triangles discoïdaux réunis à une accolade basilaire et par une languette médiane; ponctuation sexuelle couvrant le pronotum, sauf les espaces luisants, les épisternums prothoraciques, le prosternum, les côtés du métasternum, les épisternums métathoraciques et la base des arceaux ventraux de l'abdomen; pattes très robustes, les tibias antérieurs élargis et épineux en dehors; tarses normaux, les antérieurs dilatés.

Femelle. Plus grande, plus robuste; tête plus étroite; yeux moins distants; antennes ne dépassant pas le milieu des élytres, le 1er article moins robuste et plus allongé, le 3me égal au 1er et un peu plus long que les 4me et suivants; mandibules non renflées à la base; prothorax moins large, ses côtés convergeant vers l'avant, multiépineux; pattes bien moins robustes, les tibias antérieurs non élargis, les tibias intermédiaires épineux en dehors; tarses antérieurs non dilatés.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce genre provient de la Nouvelle-Guinée.

1. *C. Gestroi* J. Thomson, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 8, Bull. p. 148 (1878); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 23 [Rév. Prion. p. 217] (1903). — Nouvelle-Guinée.

4. Genus BREPHYLIDIA Pascoe

Brephylidia Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 8, p. 269 (1871); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 20 [Rév. Prion. p. 214] (1903).

Blephylidia J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 277 (1877).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, assez large, un peu convexe, glabre en-dessus; tête large et forte; yeux transversaux, très distants; antennes atteignant le milieu des élytres, le 1er article renflé, triquètre, atteignant au moins le niveau du bord postérieur de l'œil, les autres articles grêles, le 3me au moins égal au 4me et parfois renflé; mandibules courtes, convexes en-dessus et renflées à la base, glabres; prothorax à côtés parallèles, le rebord latéral crénelé; pronotum rugueux, avec un dessin luisant formé par deux triangles discoïdaux réunis à une accolade basilaire par une languette médiane; ponctuation sexuelle pouvant couvrir le pronotum, sauf les espaces luisants, les épisternums prothoraciques, le prosternum, les côtés du métasternum, les épisternums métathoraciques, l'abdomen et l'écusson; pattes assez robustes, les fémurs épineux en-dessous, les tibias antérieurs et intermédiaires épineux en dehors; tarses normaux.

Femelle. Tête bien moins forte; yeux plus rapprochés; antennes ne dépassant pas le milieu des élytres, le 1er article plus allongé, de même que le 3me; mandibules moins robustes, non renflées à la base; prothorax à rebord latéral multiépineux, l'angle postérieur indiqué; pattes moins robustes.

Distribution géographique. — Ce genre habite l'Australie.

1. *B. jejuna* Pascoe, Journ. of Ent. Vol. 2, p. 243 (1864); J. Thomson, Rev. Mag. Zool, p. 278 (1877). — Queensland, Nouvelles-Galles du Sud.
   ♀ *papyria* Pascoe, Journ. of Ent. Vol. 2, p. 244 (1864).

5. Genus CNEMOPLITES Newman

Cnemoplites Newman, The Entomologist, p. 351 (1842); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 38 [Rév. Prion. p. 232] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez grande, large, assez convexe: tête plus ou moins forte; yeux plus ou moins renflés; antennes plus ou moins longues, le 1er article allongé, dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me plus ou moins allongé; mandibules longues ou courtes, non renflées à la base, convexes en-dessus, avec la région plane interne bien développée, régulièrement courbées; prothorax à côtés convergeant en avant, l'angle postérieur plus ou moins marqué, le rebord multiépineux; pronotum rugueux, souvent avec un dessin luisant et calleux et sans ponctuation sexuelle, celle-ci couvrant parfois le prosternum; pattes assez longues et assez robustes, inermes ou épineuses; tarses normaux, assez larges; abdomen ou bien tête et prothorax offrant une pubescence particulière.

Femelle. Tête moins forte; antennes plus courtes, à 1er article moins allongé; mandibules toujours courtes; prothorax à côtés convergeant davantage en avant, l'angle postérieur plus marqué; pattes moins robustes; abdomen sans pilosité particulière, celle de la tête et du prothorax nulle ou plus faible quand elle existe chez le mâle.

Distribution géographique. — Ce genre est australien.

TABLE DES SOUS-GENRES

1. *Sommet interne des derniers articles des antennes pas très anguleux; abdomen du mâle offrant de fortes brosses de poils* . . . . 2.
Sommet interne des derniers articles des antennes très anguleux; abdomen du mâle sans brosses de poils . . . . 3.
2. *Tête et pronotum sans pilosité dressée* . . . . Subgenus 1. Cnemoplites.
Tête et pronotum avec une pilosité dressée . . . . Subgenus 2. Hermerius.
3. *Antennes à 3me article pas beaucoup plus long que le 4me* . . . . Subgenus 3. Dioclides.
Antennes à 3me article plus de deux fois plus long que le 4me . . . . . Subgenus 4. Apsectrogaster.

1. SUBGENUS CNEMOPLITES NEWMAN

Cnemoplites Newman, The Entomologist, p. 351 (1842); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 112 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 39 [Rév. Prion. p. 233] (1903).

Caractères.— Antennes à système porifère vaguement limité et constitué, à partir du 3me article, d'une double fossette striée, les derniers articles à sommet interne non particulièrement aigu; tête et prothorax sans pilosité dressée; écusson glabre; abdomen du mâle offrant de fortes brosses de poils jaunes.

Distribution géographique. — Ces Insectes sont tous de l'Australie.

1. *C. cephalotes* Pascoe, Journ. of Ent. Vol. 2, p. 242 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 114, note 1 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 39 [Rév. Prion. p. 233] (1903). — Queensland.
2. *C. Fairmairei* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 133 [Rév. Prion. p. 997] (1912). — Nouvelles-Galles du Sud.

3. *C. princeps* Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 166 (1893); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 40 [Rév. Prion, p. 234] (1903). — **Pl. 3, Fig. 6.** — Queensland.
4. *C. Blackburni* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 41 [Rév. Prion. p. 235] (1903). — Nouvelles-Galles du Sud, Victoria.
5. *C. Gahani* Lameere. Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 134 [Rév. Prion. p. 998] (1912). — Australie centrale.
6. *C. edulis* Newman, The Entomologist, p. 351 (1842); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p 42 [Rév. Prion. p. 236] (1903). — Victoria.
7. *C. Hamali* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 43 [Rév. Prion. p. 237] (1903). — Queensland.
8. *C. Argodi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 44 [Rév. Prion. p. 238] (1903). — Du Queensland à l'île Kangourou.

2. SUBGENUS HERMERIUS NEWMAN

Hermerius Newman, The Zoologist, p. 415 (1844); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 45 [Rév. Prion. p. 239] (1903).

Arimaspes J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 301 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 114 (1869).

Caractères. — Antennes à système porifère bien limité et constitué d'une fossette finement ponctuée au sommet des 3me et 4me articles, cette fossette devenant double sur les suivants, les derniers articles à sommet interne non particulièrement aigu; tête et prothorax couverts d'une pilosité dressée, plus fournie chez le mâle que chez la femelle; écusson pubescent; abdomen du mâle offrant de fortes brosses de poils jaunes.

Distribution géographique. — Ce sous-genre habite les îles Kangourou et Lord Howe.

1. *C. impar* Newman, The Zoologist, p. 415 (1844); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 45 [Rév. Prion. p. 239] (1903). — Ile Kangourou.
2. *C. Howei* J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 302 (1864); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 46 [Rév. Prion. p. 240] (1903). — Ile Lord Howe.

3. SUBGENUS DIOCLIDES J. THOMSON

Dioclides J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 302 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 115 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 48 [Rév. Prion. p. 242] (1903).

Caractères. — Antennes à système porifère bien limité et constitué d'une double fossette ponctuée à partir du sommet du 3me article, le sommet interne des derniers articles aigu chez la femelle, tous les articles à partir du 3me dentés en scie chez le mâle, le 3me article un peu plus long que le 4me; tête et prothorax du mâle couverts d'une pilosité dressée; écusson du mâle pubescent; abdomen du mâle glabre, sauf le 1er arceau ventral.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce sous-genre est de l'Australie méridionale et occidentale.

1. *C. prionoides* J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 303 (1864); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 29, Bull. p. 11 (1885); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 49 [Rév. Prion. p. 243] (1903). — Australie méridionale et occidentale.

? 4. SUBGENUS APSECTROGASTER J. THOMSON

Apsectrogaster J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 276 (1877); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 47 [Rév. Prion. p. 241] (1903).

Caractères. — (Mâle d'après J. Thomson). Antennes ayant les 3me à 10me articles prolongés en pointe aigue au sommet interne, le 1er article court et épais, le 3me plus de deux fois plus long que les suivants; tête et prothorax couverts d'une pilosité dressée; abdomen glabre.

Distribution géographique. — L'unique espèce qui a donné lieu à la constitution de cette coupe est de l'Australie.

1. *C. flavipilis* J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 277 (1877); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 48 [Rév. Prion. p. 242] (1903). — Australie.

SOUS-GROUPE 5. MACROTOMÆ LAMEERE

Macrotomæ Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 89 [Rév. Prion. p. 283] (1903); Vol. 21, p. 181 [Rév. Prion. p. 1045] (1912).

Généralités. — Corps de taille variable, convexe, allongé; yeux faiblement échancrés; antennes à 1er article un peu allongé, dépassant légèrement ou non le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me article en général au moins aussi long que les deux suivants réunis; mandibules courtes, convexes en-dessus; languette petite et entière; prothorax pas beaucoup plus large que long, rétréci en avant, surtout chez la femelle, le rebord latéral non étalé, crénelé et multiépineux quand il n'est pas oblitéré, les épisternums prothoraciques étroits; mâle offrant souvent de la ponctuation sexuelle; pattes plus ou moins allongées, les antérieures souvent plus fortes et scabres chez le mâle, souvent épineuses; dernier arceau ventral de l'abdomen du mâle plus ou moins échancré au bout.

TABLE DES GENRES

1. *Elytres sans côtes, lisses et luisants* . . . . Genus 1. EUDIANODES.
   Elytres au moins ponctués . . . . 2.
2. *Disque du pronotum au moins en grande partie lisse et luisant; élytres offrant des côtes* . . . . Genus 2. AULACOPUS.
   Disque du pronotum fortement ponctué lorsqu'il y a des côtes sur les élytres . . . . 3.
3. *Antennes du mâle à 3me article non déprimé; très rarement de la ponctuation sexuelle; côtés du prothorax peu déclives* . . . . Genus 3. HOVATOMA.
   Antennes du mâle à 3me article déprimé, au moins en dessous et plus ou moins prismatique; côtés du prothorax plus déclives . . . . 4.
4. *Pronotum uniformément rugueux ou ponctué et pubescent dans les deux sexes.* Genus 4. ERIODERUS.
   Pronotum autrement conformé, au moins chez le mâle . . . . Genus 5. MACROTOMA.

I. GENUS EUDIANODES PASCOE

Eudianodes Pascoe, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 13 (1868); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 89 [Rév. Prion. p. 283] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 58 (1903).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez petite, allongé, glabre en-dessus; tête forte; épistome vertical en avant, fortement creusé en arrière, offrant un bourrelet antérieur escarpé; yeux très écartés; antennes ne dépassant pas le tiers antérieur des élytres, robustes, le 1er article piriforme, concave en-dessus et en-dessous, atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me un peu plus long que le 1er, plus court que les 4me et 5me réunis; mandibules un peu allongées; prothorax pas beaucoup plus large que long, le rebord latéral régulièrement courbé et finement crénelé, sans trace d'angle postérieur, les côtés peu déclives; saillie prosternale très large et plane; épisternums métathoraciques médiocrement larges; une ponctuation sexuelle couvre le prosternum et les côtés du pronotum; élytres lisses et luisants, sans côtes et à peine ponctués; pattes courtes, très robustes; face antérieure des tibias sillonnée; fémurs et tibias antérieurs très âpres; tarses courts, imparfaitement spongieux en-dessous, le dernier article plus court que les autres réunis, les antérieurs dilatés.

Femelle. Tête moins forte; antennes à peine plus courtes, moins robustes; mandibules plus courtes; pattes moins robustes, les antérieures sans aspérités, avec les tarses non dilatés.

Distribution géographique. — Ce genre est de l'Afrique tropicale.

1. *E. Nonfriedi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 91 [Rév. Prion. p. 285] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 59 (1903). — Zanguebar.

2. *E. Swanzyi* Pascoe, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 14 (1868); Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 15, pl. 8, f. 7 (1876); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 90 [Rév. Prion. p. 284] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 59, pl. 1, f. 9 (1903). — Guinée, Cameroun, Congo.

2. Genus AULACOPUS Serville

Aulacopus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 144 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 102 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 92 [Rév. Prion. p. 286] (1903); Vol. 21, p. 138 [Rév. Prion. p. 1002] (1912); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 60 (1903).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez petite, allongé, glabre en-dessus; tête assez forte; épistome vertical en avant, fortement creusé en arrière, offrant un bourrelet antérieur escarpé; yeux écartés; antennes dépassant notablement le milieu des élytres, plus ou moins robustes, le 1er article piriforme, concave en-dessus et en-dessous, dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me bien plus long que le 1er et au moins égal aux 4me et 5me réunis; mandibules courtes; prothorax pas beaucoup plus large que long, rétréci en avant, le rebord latéral régulièrement courbé et crénelé, échancré en arrière, avec l'angle postérieur marqué, les côtés plus ou moins déclives; saillie prosternale variable; épisternums métathoraciques variables de largeur; une ponctuation sexuelle couvre le prosternum et une partie variable du pronotum, sauf de grands espaces lisses et luisants; élytres offrant au moins quatre côtes plus ou moins prononcées; pattes longues et plus ou moins robustes, les antérieures parfois scabres, les fémurs postérieurs atteignant presque l'extrémité de l'abdomen, les tibias sillonnés sur leurs deux faces; tarses assez courts, les antérieurs non dilatés.

Femelle. Tête moins forte; antennes atteignant le milieu des élytres, moins robustes; milieu du pronotum lisse et luisant; pattes bien plus courtes et moins robustes, les antérieures non scabres.

Distribution géographique. — Ce sont des Insectes de l'Afrique tropicale et australe.

1. *A. foveiceps* Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 2, p. 109 (1878); Col. Hefte, Pt. 16, p. 160 (1879); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 92 [Rév. Prion. p. 286] (1903); Vol. 21, p. 139 — Ethiopie méridionale, Congo belge et Congo portugais, Ogoué.

[Rév. Prion. p. 1003](1912); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 61 (1903).
var. thoracicalis Jordan, Novit. Zool. Vol. 1, p. 143 (1894); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 139 [Rév. Prion. p. 1003] (1912). — Côte d'or, Cameroun.

2. *A. Colmanti* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 139 [Rév. Prion. p. 1003] (1912). — Congo : Sassa.

3. *A. Schenklingi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 140 [Rév. Prion. p. 1004] (1912). — **Pl. 3, Fig. 7.** — Ouganda.

4. *A. reticulatus* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 145 (1832); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 95 [Rév. Prion. p. 289] (1903); Ann. Mus. Congo Belg. Zool. (3), Vol. 2, p. 62, pl. 3, f. 6 (1903). — Du Sénégal au Congo français.

5. *A. natalensis* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 34, pl. 2, f. 4 (1853); Fähreus, Oefv. Svenska Vet. Akad. Förh. Vol. 1, p. 47 (1872); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 96 [Rév. Prion. p. 290] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 63 (1903); Distant, Ins. Transvaal. Pt. 5, p. 102, pl. 9, f. 19 (1904). — Congo, Abyssinie, Zanguebar, N'Gami, Transvaal, Natal.
impressicollis (var.) Kolbe, Deutsch-Ost-Afrika, Vol. 4, Col. p. 295 (1898); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 238, pl. 34. f. 8 (1906).

3. Genus HOVATOMA Lameere

Hovatoma Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 142 [Rév. Prion. p. 1006] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille variable, allongé, la tête et le pronotum plus ou moins pubescents; tête variable; yeux plus ou moins rapprochés; antennes dépassant le milieu des élytres et plus ou moins robustes, le 1er article piriforme, concave en-dessus et en-dessous, dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me bien plus long que le 1er, au moins égal aux 4me et 5me réunis, non prismatique; mandibules courtes; prothorax plus large que long, rétréci en avant, le rebord latéral complet et crénelé avec l'angle postérieur marqué, les côtés peu déclives, le disque ponctué et offrant deux fossettes postérieures et une fossette antérieure plus ou moins marquées; saillie prosternale variable; épisternums métathoraciques non rétrécis; très rarement une ponctuation sexuelle, celle-ci ne couvrant que le prothorax, sauf des espaces du pronotum à ponctuation grossière; élytres avec ou sans côtes prononcées; pattes assez longues, les antérieures non disproportionnées; tibias non ou à peine silonnés; tarses non allongés, les antérieurs dilatés.

Femelle. Antennes plus courtes, moins robustes; prothorax plus rétréci en avant; milieu du pronotum ponctué; pattes plus courtes; tarses antérieurs non dilatés.

Distribution géographique. — Sauf deux espèces de l'Afrique orientale australe, ces Insectes sont de la région malgache.

1. *H. impressicollis* Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, p. 97 (1901); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 101 [Rév. Prion. p. 295] (1903). — Nord de Madagascar.

2. *H. bothridera* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 103 [Rév. Prion. p. 297] (1903). — Sud de Madagascar.

3. *H. cariosa* Fairmaire, Notes Leyden Mus. Vol. 23, p. 78 (1901); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 104 [Rév. Prion. p. 298] (1903). — Sud de Madagascar.

4. *H. laevis* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 8, p. 820 (1868); Künckel, in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Vol. 22, Col. — Nord de Madagascar.

Vol. 2, pl. 45, f. 4 (1890); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 105 [Rév. Prion. p. 299] (1903).
inermis Fairmaire, Rev. d'Ent., Caen, Vol. 20, p. 206 (1901).

5. *H. Coquereli* Fairmaire, Rev. d'Ent., Caen, Vol. 20, p. 205 (1901); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 106 [Rév. Prion. p. 300] (1903). — Nossi-Bé, Nord de Madagascar.
rudis ♀ Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 8, p. 820 (1868).

6. *H. Perrieri* Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, p. 96 (1901); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 107 [Rév. Prion. p. 301] (1903). — Nord de Madagascar.

7. *H. Gerstäckeri* Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 66 (1903). — Zanguebar : Tanga.
mitis Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 108 [Rév. Prion. p. 302] (1903).

8. *H. Alluaudi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 109 [Rév. Prion. p. 303] (1903). — Nossi-Bé, Nord de Madagascar.

9. *H. Fairmairei* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 109 [Rév. Prion. p. 303] (1903). — Nord de Madagascar.

10. *H. rudis* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 8, p. 820 (♂ seulement) (1868); Rev. d'Ent., Caen, Vol. 20, p. 205 (♀) (1901); Lameere. Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 110 [Rév. Prion. p. 304] (1903). — Madagascar.
Cowani C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 14, p. 384 (1884).
Watersi C. O. Waterhouse, ibidem, p. 385.

11. *H. micros* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 39 (1853); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 111 [Rév. Prion. p. 305] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 66 (1903). — Cafrerie, Natal, Mozambique, Zanzibar.
fuliginosa Fähreus, Oefv Svenska Vet. Akad. Förh. Vol. 1, p. 47 (1872).
mitis Gerstaecker, in Decken's Reise, Gliederth. p 253 (1873).

12. *H. Wrighti* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 414 (♂) (1880); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 111 [Rév. Prion. p. 305] (1903); Kolbe, Mitteil. Zool. Mus. Berlin. Vol. 5, p. 36 (1910). — Seychelles.
♀ *Dejeani* C O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 14, p. 384 (1884).

13. *H. costulata* Fairmaire, Rev. d'Ent., Caen, Vol. 20, p. 204 (1901); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 112 [Rév. Prion. p. 306] (1903). — Grande Comore.

14. *H. Grandidieri* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 113 [Rév. Prion. p. 307] (1903). — Madagascar.

15. *H. Prosti* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 117 [Rév. Prion. p. 311] (1903). — Grande Comore.

16. *H. crassa* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 8, p. 820 (1868); Künckel, in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Vol. 22, Col. Vol. 2, pl. 45, f. 3 (1890); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 118 [Rév. Prion. p. 312] (1903). — Nord de Madagascar.
Pfeifferae C O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 412 (1880).

17. *H. jejuna* Klug, Abhandl Akad. Wiss. Berlin, p. 204, pl. 5, f. 2 (1832); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 119 [Rév. Prion. p. 313] (1903). — Nord de Madagascar.

18. *H. asperata* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 411 (1880); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 114 [Rév. Prion. p. 308] (1903). — Madagascar central.

19. *H. vicina* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 412 (1880); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 115 [Rév. Prion. p. 309] (1903). — Madagascar central.

20. *H. gracilicornis* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 9, p. 47 (1882); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 115 [Rév. Prion. p. 309] (1903). — Madagascar : Fianarantsoa.

21. *H. Waterhousei* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 116 [Rév. Prion. p. 310] (1903). — Nord de Madagascar.

22. *H. castanea* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 23, pl. 8, f. 28-29 (1795); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 116 [Rév. Prion. p. 310] (1903). — Ile Maurice.
 grassator Voet, Cat. Col. Vol. 2, p. 3, pl. 3, f. 7 (1778).

23. *H. simplex* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 18, p. 121 (1876); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 117 [Rév. Prion. p. 311] (1903). — Ile Rodriguez.

24. *H. Humbloti* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 120 [Rév. Prion. p. 314] (1903). — Grande Comore.

25. *H. obscura* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 410 (♂) (1880), Vol. 9, p. 48 (1882); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 120 [Rév. Prion. p. 314] (1903). — Nossi-Bé, Madagascar.
 ♀ *sodalis* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 413 (1880), Vol. 9, p. 48 (1882).

26. *H. laeta* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 410 (♂) (1880); Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 53 (1915). — Madagascar.
 ♀ *villosicollis* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 132 (1905).

27. *H. mutica* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 414 (♀) (1880); Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 53 (1915). — Madagascar.

28. *H. cinnamomea* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 20, pl. 5, f. 18 (1795); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 122 [Rév. Prion. p. 316] (1903). — Grande Comore, Nossi-Bé, Madagascar.
 corticina Schönherr, Syn. Ins. Vol. 1, 3, p. 345 (1817); Klug, Abhandl. Akad. Wiss. Berlin, p. 204 (1832); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 8, p. 819 (1868).
 jejuna Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 8, p. 819 (1868); Künckel, in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Vol. 22, Col. 2, pl. 45, f. 1-2 (1890).
 tenuelimbata Nonfried, Ent. Nachr. Vol. 18, p. 139 (1892).
 BIOLOGIE : Coquerel, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 107, pl. 3, f. 4*a* (1862).

4. GENUS ERIODERUS E. BLANCHARD

Erioderus E. Blanchard, Hist. Nat. Ins. Vol. 2, p. 141 (1845); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 99 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 142 [Rév. Prion. p. 1006] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez grande, allongé, la tête, le prothorax et le métasternum poilus; tête assez petite; yeux pouvant être très rapprochés et très gros; antennes dépassant le tiers postérieur des élytres et plus ou moins robustes, le 1er article court ou allongé, le 3me plus long que les 4me et 5me réunis, renflé, prismatique; mandibules courtes; prothorax un peu plus large que long, rétréci en avant, le rebord latéral variable, avec l'angle postérieur marqué, les côtés parfois très déclives, le disque ponctué et offrant deux fossettes postérieures et une fossette antérieure plus ou moins marquées

saillie prosternale plus ou moins étroite et plus ou moins raccourcie; épisternums métathoraciques non rétrécis; pas de ponctuation sexuelle; élytres sans côtes; pattes longues et plus ou moins grêles, les antérieures plus courtes que les autres; tibias non sillonnés; tarses allongés, les antérieurs peu ou point dilatés.

Femelle. Antennes plus courtes, non renflées à la base; prothorax plus rétréci en avant; pattes plus courtes; tarses antérieurs non dilatés.

Distribution géographique. — Ce genre est propre à l'Afrique australe.

1. *E. scabridorsis* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 38 (1853); Fåhreus, Oefv. Svenska Vet. Akad. Förh. Vol. 1, p. 47 (1872); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 124 [Rév. Prion. p. 318] (1903). *atropisoptera* J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 272 (1877).	Zoulouland, Natal, Cafrerie, Cap de Bonne-Espérance.
2. *E. dimidiaticornis* C. O Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 14, p. 386 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 125 [Rév. Prion. p. 319] (1903). *caffer* Kolbe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 55, p. 48 (1894)	Cap de Bonne-Espérance, Natal.
3. *E. Kolbei* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 126 [Rév. Prion. p. 320] (1903).	Cap de Bonne-Espérance, Cafrerie.
4. *E. Candèzei* Lameere, ibidem, p. 126 [Rév. Prion. p. 320] (1903).	Cap de Bonne-Espérance, Cafrerie.
5. *E. lanuginosus* Lameere, ibidem, p. 127 [Rév. Prion. p. 321] (1903).	Cap de Bonne-Espérance.
6. *E. hirtus* Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, 2, p. 324 (1792); Olivier, Ent. Vol. 4, 70, p. 5, pl. 5, f. 62 (1795); J. Thomson, Classif. Céramb. p. 311 (1860); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 128 [Rév. Prion. p. 322] (1903) *pallens* Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 141 (1798).	Cap de Bonne-Espérance.

5. Genus MACROTOMA Serville

Macrotoma Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 137 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 97 (1869); Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 666 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 99 [Rév. Prion. p. 293] (1903), Vol. 21, p. 143 [Rév. Prion. p. 1007] (1912); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 64 (1903): Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 35 (1906).

Caractères. — Mâle. Corps de taille variable, allongé; tête assez petite; yeux plus ou moins rapprochés; antennes dépassant au moins le milieu des élytres et plus ou moins robustes, le 1er article variable, le 3me au moins presque égal aux 4me et 5me réunis, renflé, plus ou moins prismatique; mandibules courtes; prothorax plus large que long, rétréci en avant, le rebord latéral complet ou plus ou moins effacé, crénelé ou multiépineux, avec l'angle postérieur ordinairement marqué, les côtés déclives, le disque offrant une fossette postérieure et deux fossettes antérieures plus ou moins marquées; saillie prosternale et épisternums métathoraciques variables; ponctuation sexuelle ordinairement présente et pouvant couvrir le prothorax, sauf des espaces lisses ou ponctués du pronotum, les côtés du métasternum, les épisternums métathoraciques, l'abdomen et l'écusson; élytres avec ou sans côtes prononcées; pattes plus ou moins longues, plus ou moins épineuses, les antérieures plus courtes ou plus longues que les autres, et souvent scabres; tibias sillonnés ou non; tarses variables.

Femelle. Antennes plus courtes, non renflées à la base; prothorax plus rétréci en avant, avec l'angle postérieur plus marqué et le rebord latéral complet; pattes plus courtes, moins épineuses, les antérieures simples.

Distribution géographique. — Ce genre, très variable et nombreux en espèces, est répandu en Afrique, en Europe, en Asie, en Malaisie, en Australie et à Madagascar.

TABLE DES SOUS-GENRES

1. *Tarses non allongés, les antérieurs souvent dilatés chez le mâle* . . . . 2.
   Tarses allongés, les antérieurs non ou peu dilatés chez le mâle . . . . . 4.
2. *Pas de ponctuation sexuelle à la fois sur l'écusson et sur l'abdomen chez le mâle* . . . . 3.
   Ponctuation sexuelle couvrant chez le mâle, l'écusson, l'abdomen, le prothorax, les épisternums métathoraciques et les côtés du métasternum. . . . Subgenus 4. Prinobius.
3. *Tarses non élargis à toutes les pattes* . . . . Subgenus 1. Navosomopsis.
   Tarses élargis à toutes les pattes . . . . Subgenus 3. Sarothrogastra.
4. *Abdomen du mâle particulièrement pubescent* . . . . Subgenus 2. Tersec.
   Abdomen du mâle non particulièrement pubescent . . . . 5.
5. *Prothorax du mâle offrant de la ponctuation sexuelle.* . . . . 6.
   Prothorax du mâle sans ponctuation sexuelle . . . . 7.
6. *Abdomen et écusson du mâle sans ponctuation sexuelle* . . . . Subgenus 5. Zooblax.
   Abdomen et écusson du mâle couverts de ponctuation sexuelle . . . . . Subgenus 7. Pseudoplites.
7. *Pronotum mat; pattes non particulièrement allongées.* . . . . Subgenus 6. Bandar.
   Pronotum en partie luisant; pattes particulièrement allongées . . . . . Subgenus 8. Macrotoma.

1. SUBGENUS NAVOSOMOPSIS J. THOMSON

Navosomopsis J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 275 (1877); Lameere, Mém Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 97 [Rév. Prion. p. 291] (1903), Vol. 21, p. 143 [Rév. Prion. p. 1007] (1912).

Caractères. — Prothorax du mâle plus ou moins renflé, le rebord latéral étant souvent plus ou moins effacé; mâle offrant une ponctuation sexuelle sur le prothorax et au moins sur les côtés du métasternum, mais non à la fois sur l'écusson et sur l'abdomen; tarses non allongés ni élargis, les antérieurs souvent dilatés chez le mâle.

Distribution géographique. — Toutes les espèces sont de l'Afrique tropicale.

1. *M. Dohertyi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 133 [Rév. Prion. p. 327] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 68 (1903). — Ouganda.
2. *M. Goetzei* Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 69 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 146 [Rév. Prion. p. 1010] (1912). — Nyassa.
3. *M. squamosa* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 147 [Rév. Prion. p. 1011] (1912). — Ousambara.
4. *M. foveolata* Kolbe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 54, p. 245 (1893); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 79 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 150 [Rév. Prion. p. 1014] (1912). — Zanguebar.
5. *M. Gestroi* Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 71, pl. 2, f. 1 (1912); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 147 [Rév. Prion. p. 1011] (1912). — Somali
6. *M. holosericea* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 137 [Rév. Prion. p. 331] (1903), Vol. 21, p. 148 [Rév. Prion. 1012] (1912); — Nord du Congo et Congo occidental.

Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 73 (1903) — **Pl. 3, Fig. 8.**

♀ *Adolfi Friederici* Hintz, Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentr. Afr. Exped. Vol. 3, Zool. Vol. 1, p. 426, pl. 7, f. 3 (1911).

7. *M. Erlangeri* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 136 [Rév. Prion. p. 330] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 72 (1903). — Pays des Gallas.

8. *M. Schillingsi* Lameere, Ann. Mus. Congo Belge (3), Vol. 2, p. 74 (1903); Mém. Soc. Ent. Bel. Vol. 21, p. 149 [Rév. Prion. p. 1013] (1912). — Massaï.

9. *M. Bohndorffi* Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 74 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 150 [Rév. Prion. p. 1014] (1912). — Niam-Niam.

10. *M. Jordani* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 151 [Rév. Prion. p. 345] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 74, pl. 2, f. 6 (1903). — De la Guinée à l'Oubangi.

11. *M. gregaria* J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 273 (1877); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 152 [Rév. Prion. p. 346] (1903); Vol. 21, p. 150 [Rév. Prion. p. 1014] (1912); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 75 (1903). — Sénégal.

12. *M. Lesnei* Lameere, Ann. Mus. Congo Belge (3), Vol. 2, p. 76 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 150 [Rév. Prion. p. 1014] (1912). — Congo français, Kassaï.

13. *M. Quedenfeldti* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 153 [Rév. Prion. p. 347] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 77 (1903). — Cameroun, Congo français, Nord du Congo.

14. *M. Feisthameli* Buquet, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 617 (1860); J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 276 (1877); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 97 [Rév. Prion. p. 291] (1903); Vol. 21, p. 152 [Rév. Prion. p. 1016] (1912). — Afrique occidentale, du Cameroun à l'Angola.

novemcostata Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 321 (1882); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 155 [Rév. Prion. p. 349] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 80 (1903).

15. *M. octocostata* Quedenfeldt, Jorn. Scienc. Lisboa, Vol. 40, p. 240 (1885); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 157 [Rév. Prion. p. 351] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 81 (1903). — Congo français.

16. *M. viridescens* Jordan, Novit. Zool. Vol. 1, p. 142 (1894); Kolbe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 55, p. 47 (1894); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 155 [Rév. Prion. p. 349] (1903); Ann. Mus. Congo Belg. Zool. (3), Vol. 2, p. 78, pl. 2, f. 4 (1903). — Cameroun, Congo français et Congo belge.

17. *M. mossambica* Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 1, p. 379 (1898); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 93 [Rév. Prion. p. 287] (1903); Vol. 21, p. 150 [Rév. Prion. p. 1014] (1912); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 65 (1903). — **Pl. 3, Fig. 9.** — Zanguebar, Natal.

orientalis Hintz, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 556 (1909).

2. Subgenus TERSEC Lameere

Tersec Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 143 [Rév. Prion. p. 1007] (1912).

Caractères. — Prothorax du mâle non renflé, à rebord latéral complet; mâle sans ponctuation

sexuelle sur les côtés du métasternum ni parfois sur le prothorax, mais avec l'abdomen particulièrement pubescent; tarses allongés, à lobes du 3me article grêles, les antérieurs n'étant pas dilatés chez le mâle.

Distribution géographique. — Sous-genre de l'Afrique occidentale.

1. *M. ergatoides* Kolbe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 55, p. 48 (1894); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 82 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 152 [Rév. Prion. p. 1016] (1912). — Cameroun, Congo occidental.
2. *M. infans* Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 322 (1882); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 83, pl. 2, f. 3 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 153 [Rév. Prion. p. 1017] (1912). — Afrique occidentale, du Liberia à l'Angola.
3. *M. gracilipes* Kolbe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 55, p. 46 (1894); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 143 [Rév. Prion. p. 337] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 83 (1903). — Afrique occidentale, du Nigeria au Gabon et au Lac Tchad.

3. SUBGENUS SAROTHROGASTRA KARSCH

Sarothrogastra Karsch, Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, p. 62 (1881); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 144 [Rév. Prion. p. 1008] (1912).

Caractères. — Prothorax du mâle renflé ou non, à rebord latéral effacé ou complet; mâle avec ou sans ponctuation sexuelle sur le prothorax et dans ce dernier cas de fortes brosses de poils sur l'abdomen; tarses élargis à toutes les pattes, et surtout aux pattes antérieures du mâle.

Distribution géographique. — Ces *Macrotoma* sont de l'Afrique tropicale et particulièrement répandus dans les îles de la Guinée.

1. *M. Wilverthi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 145 [Rév. Prion. p. 339] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 85, pl. 2, f. 5 (1903). — Cameroun, Nord et Ouest du Congo.
2. *M. Whitei* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 147 [Rév. Prion. p. 341] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 86 (1903). — Afrique occidentale.
3. *M. edulis* Karsch, Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, p. 62 (1881); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 6, pl. 1, f. 3-5 (1887); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 147 [Rév. Prion. p. 341] (1903). — Ile San Thomé.
4. *M. Leonardi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 153 [Rév. Prion. p. 1017] (1912). — Ile du Prince.
5. *M. Feai* Lameere, ibidem, p. 154 [Rév. Prion. p. 1018] (1912). — Ile Annobon.
6. *M. Colmanti* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 149 [Rév. Prion. p. 343] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 87, pl. 2, f. 7 (1903). — Congo : Bomou-Ouellé.

4. SUBGENUS PRINOBIUS MULSANT

Prinobius Mulsant, Ann. Soc. Agr. Lyon, Vol. 5, p. 207 (1842); Col. France, Long. Suppl. (1846); (éd. 2), p. 47 (1863); Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 2), p. 839 (1858); (ed. 3), Vol. 2, p. 305 (1874); Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. p. 134, 137 [Monogr.] (1859); Fairmaire, Gen. Col. Vol. 4, p. 118 (1864); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 144 [Rév. Prion. p. 1008] (1912).

Caractères. — Prothorax du mâle à rebord latéral en partie effacé; mâle offrant une ponctuation sexuelle sur le prothorax, sur les côtés du métasternum, sur les épisternums métathoraciques, sur l'abdomen et sur l'écusson; tarses non allongés ni élargis, les antérieurs un peu dilatés chez le mâle.

Distribution géographique. — Ce sous-genre ne comprend que le seul *Macrotoma* paléarctique.

1. *M. scutellaris* Germar, Reise Dalm. p. 219, pl. 2, f. 1 (1817); Lucas, Explor. scient. Algér. Vol. 2, p. 481, note 2 (1849); Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 2), p. 840 (1863); (ed. 3), Vol. 2, p. 395 (1874); Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. pp. 135, 227 (1859); Ganglbauer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 31, p. 756 (1881) [Best.-Tab. Vol. 7, p. 78, 1882]; Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p, 160 [Rév. Prion. p. 354] (1903). — Perse, Asie mineure, Région méditerranéeenne, Chypre, Candie, Sicile, Sardaigne, Corse.
   - *Germari* Dejean, Cat. Col. (ed. 3), p. 342 (1837); Mulsant, Col. France, Long. Suppl. (1846); Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. p. 229 (1859).
   - *Myardi* Mulsant, Ann. Soc. Agr. Lyon, Vol. 5, p. 207, pl. 11, f. 1 (1842); Col. France (ed. 2), p. 47 (1863); Lucas, Explor. scient. Algér. Vol. 2, p. 481, pl. 41, f. 1 (1849); Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. p. 136, 229 (1859); Fairmaire, Gen. Col. Vol. 4, pl. 35, f. 161-162 (1864).
   - *Atropos* Chevrolat, Rev. Zool. p. 482, pl. 8, f. 2 (1854); Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. p. 136, 230 (1859).
   - *cedri* Marseul, Rev. Zool. p. 48 (1856).
   - *Gaubili* Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. p. 135, 228 (1859).
   - *lethifer* Fairmaire, ibidem, p. 138, 169 (1859).
   - *Goudoti* Chevrolat, ibidem, p. 230 (1859).

   Biologie: Lallemand, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. p. 137 (1859); (4), Vol. 4, Bull. p. 30 (1864); Mulsant & Revelière, Ann. Soc. Agr. Lyon (3), Vol. 3, p. 248 (1859); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. p. 149 (1859); Perris, Ann, Soc. Linn. Lyon, Vol. 23, p. 257 (1876).

5. SUBGENUS ZOOBLAX J. THOMSON

Zooblax J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 277 (1877); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 38 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 144 [Rév. Prion. p. 1008] (1912).

Prinobius Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 144 (1884); Kolbe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 54, p. 45 (1894); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 36 (1906) [part.].

Caractères. — Prothorax du mâle non renflé, à rebord latéral complet; mâle offrant une ponctuation sexuelle sur le prothorax et sur les côtés du métasternum, mais ni sur l'abdomen ni sur l'écusson; tarses allongés, les antérieurs non dilatés chez le mâle.

Distribution géographique. — Ce sous-genre comprend tous les *Macrotoma* de l'Inde et de la Malaisie, plus une espèce de l'Afrique tropicale.

1. *M. crenata* Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 264 (1801); C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 14, p. 382 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 162 [Rév. Prion. p. 356] (1903); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 36, f. 13 (1906). — Inde, Ceylan, Birmanie.
   - *inscripta* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 14, p. 380 (1884).
2. *M. spinosa* Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 130 (1787); Lameere, — Inde, Ceylan, Arabie : Mascat.

Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 165 [Rév. Prion. p. 359] (1903); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 38 (1906).
Ellioti C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 14, p. 380 (1884).
difformis Nonfried, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 36, p. 377 (1891).

3. *M. Bouvieri* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 166 [Rév. Prion. p. 360] (1903). — Tonkin.

4. *M. plagiata* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 14, p. 381 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 167 [Rév. Prion. p. 361] (1903); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 37 (1906). — Inde septentrionale.

5. *M. absurda* Newman, The Entomologist, p. 248 (1842); C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 14, p. 383 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 168 [Rév. Prion. p. 362] (1903). — Philippines.

6. *M. sylvia* Kolbe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 54, p. 46 (1894); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 140 [Rév. Prion. p. 334] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 70, pl. 2, f. 2 (1903). — Zanguebar.

7. *M. aeneipennis* C. O. Waterhouse, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 428 (1881); Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 5, p. 50 (1890); Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 39 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 170 [Rév. Prion. p. 364] (1903). — Nilgiri.

8. *M. elateroides* J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 274 (1877); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 171 [Rév. Prion. p. 365] (1903); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 40, f. 14 (1906). — Andaman, Nicobar.

9. *M. Ritsemai* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 173 [Rév. Prion. p. 367] (1903). — Ouest de Sumatra.

10. *M. aegrota* Newman, The Entomologist, p. 247 (1842); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 174 [Rév. Prion. p. 368] (1903). — Philippines.
♂ *signaticollis* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 14, p. 378 (1884).

11. *M. Luzonum* Fabricius, Syst. Ent. p. 160 (1775); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 10, pl. 11, f. 44 (1795); Newman, The Entomologist, p. 247 (1842); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 176 [Rév. Prion. p. 370] (1903). — Célèbes, Philippines.
♀ *celebensis* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 145 (1884).

12 *M. coxalis* Gahan, in Andrews, Monogr. Christmas Isl. Col. p. 121, pl. 11, f. 3 (1900); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 178 [Rév. Prion. p. 372] (1903). — Ile Christmas.

13. *M. vestita* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 147 (1884); Lameere, Mém, Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 179 [Rév. Prion. p. 373] (1903). — Sumbawa, Sumba.

14. *M. serricollis* J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 272 (1877); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 180 [Rév. Prion. p. 374] (1903). — Java.

15. *M. alfura* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 146 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 180 [Rév. Prion. p. 374] (1903). — Flores, Ombei, Allor, Timor.

16. *M. ceramensis* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 148 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 182 [Rév. Prion. p. 376] (1903). — Amboine, Ceram, Nouvelle-Guinée occidentale.

6. SUBGENUS BANDAR LAMEERE

Bandar Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 144 [Rév. Prion. p. 1008] (1912).

Caractères. — Prothorax du mâle non renflé, à rebord latéral complet; mâle sans ponctuation sexuelle, le pronotum mat dans les deux sexes; pattes non particulièrement allongées; tarses allongés, les antérieurs non dilatés chez le mâle.

Distribution géographique. — Sous-genre de l'Asie et de la Malaisie.

1. *M. Fisheri* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 14, p. 382 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p 129 [Rév. Prion. p. 323] (1903); Bull. Soc. Ent. France, p. 257 (1916); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 35 (1906). — Thibet, Yunnan, Birmanie, Cochinchine, Formose.
   ♀ *vidua* Lameere, Mém. Soc Ent. Belg. Vol. 11, p. 167 [Rév. Prion. p. 361] (1903).
2. *M. Pascoei* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 144 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 129 [Rév. Prion. p. 323] (1903). — Tonkin, Cochinchine, Sumatra, Banga, Billiton, Bornéo.
   Luzonum Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 666 (1869).
3. *M. Lansbergei* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 130 [Rév. Prion. p. 324] (1903). — Bornéo.

7. SUBGENUS PSEUDOPLITES LAMEERE

Pseudoplites Lameere, Bull. Soc. Ent. France, p. 233 (1916).

Caractères. — Prothorax du mâle non renflé, à rebord latéral complet; mâle offrant une ponctuation sexuelle sur le prothorax, les épisternums métathoraciques, les côtés du métasternum, l'abdomen et l'écusson; tarses allongés, les antérieurs un peu dilatés chez le mâle.

Distribution géographique. — Cette coupe comprend le seul *Macrotoma* de l'Australie.

1. *M. inexpectata* Lameere, Bull. Soc. Ent. France, p. 233 (1916). — Queensland, Victoria.

8. SUBGENUS MACROTOMA SERVILLE

Macrotoma Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 137 (1832); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 144 [Rév. Prion. p 1008] (1912).

Caractères. — Prothorax du mâle non renflé, à rebord latéral complet; mâle sans ponctuation sexuelle, le pronotum en partie luisant dans les deux sexes; pattes particulièrement allongées, principalement les antérieures chez le mâle; tarses allongés, les antérieurs non dilatés chez le mâle.

Distribution géographique. — Ces Insectes habitent Madagascar et l'Afrique.

1. *M. androyana* Fairmaire, Notes Leyden Mus. Vol. 23, p. 77 (1901); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 184 [Rév. Prion. p. 378] (1903). — Sud de Madagascar.
   palmata Künckel, in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Vol. 22, Col. Vol. 2, pl. 47, f. 1-2 (1890).
2. *M. palmata* Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, 2, p. 249 (1792); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 400 (1840); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 184 [Rév. Prion. p. 378] (1903); Ann. Mus. — Afrique, du Cap à Tombouctou et à l'Egypte.

Congo Belge, Zool. (3). Vol. 2, p. 89 (1903); Distant, Ins. Transvaal. Pt. 5, p. 102, pl. 9, f. 4 (1904); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 237, pl. 33, f. 23 (1906).

senegalensis Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 22, pl. 7, f. 25*a-b* (1795).

♀ *spinipes* Illiger, Mag. Ent. Vol. 4, p. 106 (1805).

humeralis White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 37 (1853).

Böhmi Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 22, p. 46 (1903); Pic, Bull. Soc. Ent. France, p. 127 (1903).

var. coelaspis White, Cat. Col. Brit Mus. Vol. 7. p. 38 (1853); Fåhreus Oefv. Svenska Vet. Akad. Förh. Vol 1, p. 46 (1872).

rugulosa Kolbe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 54, p. 49 (1894).

ab. *brevipes* Kolbe, ibidem, p 49.

Biologie : Lameere, Mém. Soc. Sc. Liége (2), Vol. 11, p. 9, f. 2 (1884); Alfieri, Bull. Soc. Ent. Egypte, Vol. 3, p. 118, f. 1, 2 (1910).

3. *M. plicicollis* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 248 (1902); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 186 [Rév. Prion. p. 380] (1903). — Nord de Madagascar.

4. *M. natala* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 314 (1860): Fåhreus, Oefv. Svenska Vet. Akad. Förh. Vol. 1, p. 46 (1872); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 187 [Rév. Prion. p. 381] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3). Vol. 2, p. 90, pl. 2, f. 8 (1903); Distant, Ins. Transvaal. Pt. 5, p. 103, f. 15, pl. 9, f. 20 (1904). — Afrique orientale, du Natal à l'Abyssinie.

5. *M. serripes* Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 205 (1781); Olivier, Ent. Vol, 4, 66, p. 19, pl. 10, f. 36 (1795); C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 14, p. 376 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 187 [Rév. Prion. p. 381] (1903); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 90, pl. 2, f. 9 (1903). — Afrique occidentale, Congo.

prionopus White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 36 (1853).

♀ *valida* J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 271 (1877).

castaneipennis Kolbe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 55, p. 53 (1894).

6. *M. Hayesi* Hope, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 104, pl. 16, f. 1 (1835); C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 14, p. 376 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 188 [Rév. Prion. p. 382] (1903), Vol. 21, p. 154 [Rév. Prion. p. 1018] (1912); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2. p. 91 (1903). — Ile du Prince.

serripes Klug, in Erman's Reise, p. 43, pl. 16, f. 2 (1835); Kolbe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 54, p 44 (1894).

Sous-Groupe 6. RHAPHIPODI Lameere

Rhaphipodi Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 181 [Rév. Prion. p. 1045] (1912).

Généralités. — Corps de grande taille, convexe, plus ou moins massif; yeux non échancrés; antennes à 1er article allongé et robuste, dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me article jamais très long; languette petite et entière; prothorax large, à côtés non étalés et un peu déclives, le rebord latéral complet et multiépineux, les côtés plus parallèles chez le mâle que chez la femelle qui a l'épine de l'angle postérieur plus forte; mâle offrant presque toujours une ponctuation sexuelle sur le prothorax (à l'exception d'espaces luisants sur le pronotum), sur les épisternums métathoraciques, sur les côtés du métasternum et sur l'abdomen; pattes allongées, ordinairement épineuses, les antérieures plus fortes et scabres

chez le mâle dont les tarses antérieurs sont presque toujours dilatés; dernier arceau ventral de l'abdomen du mâle plus ou moins échancré au bout.

TABLE DES GENRES

1. *Ponctuation du pronotum de la femelle et des espaces luisants du pronotum du mâle fine ou nulle* . . . . . 2.
Ponctuation du pronotum de la femelle et des espaces luisants du pronotum du mâle grossière . . . . . 3.
2. *Tibias épineux en dedans et en dehors* . . . . . Genus 1. RHAPHIPODUS.
Tibias non épineux en dehors . . . . . Genus 2. RHESUS
3. *Ecusson du mâle offrant de la ponctuation sexuelle; élytres de même teinte que celle du corps de l'Insecte* . . . . . Genus 3. PAROPLITES.
Ecusson du mâle sans ponctuation sexuelle; élytres de teinte plus claire que celle du corps de l'Insecte et bordés d'obscur . . . . . Genus 4. AGRIANOME.

1. Genus RHAPHIPODUS Serville

Rhaphipodus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 168 (1832) [*Raphipodus*]; Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 71 [Rév. Prion. p. 265] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps glabre en dessus, à ponctuation très fine ou nulle; tête forte; yeux largement séparés; antennes atteignant au plus le dernier tiers des élytres, le 1er article très robuste, dépassant fortement le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me de longueur variable; mandibules très robustes, plus ou moins longues, épaisses, convexes en-dessus, plus ou moins renflées près de la base; une ponctuation sexuelle couvre le prothorax, à l'exception d'espaces luisants à ponctuation très fine ou nulle du pronotum, les épisternums métathoraciques, les côtés du métasternum, l'abdomen en tout ou en très grande partie et l'écusson; fémurs épineux en-dessous; tous les tibias épineux en dedans et en dehors; tarses variables.

Femelle. Tête moins forte; yeux plus rapprochés; antennes plus courtes; mandibules courtes, triangulaires, convexes; pronotum à ponctuation très fine ou nulle; pattes moins robustes.

Distribution géographique. — Ce genre habite l'Inde, l'Indo-Chine, la Malaisie et les îles Philippines.

TABLE DES SOUS-GENRES

Fémurs non épineux en-dessus . . . . . Subgenus 1. RHAPHIPODUS.
Fémurs épineux en-dessus . . . . . Subgenus 2. REMPHAN.

1. Subgenus RHAPHIPODUS Serville

Rhaphipodus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 168 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 106 (1869); Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 668 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 71 [Rév. Prion. p. 265] (1903); Gahan, Fauna Brit. India. Col. Vol. 1, p. 30 (1906).

Rhaphidopodus Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 9, p. 2766 (1873).

Caractères. — Antennes à 1er et 3me articles non épineux, le 3me article ordinairement plus court que le 1er; prothorax non avancé en oreillettes sur les côtés de la tête; fémurs non épineux en dessus; tarses à 1er article non allongé.

Distribution géographique. — Elle est celle du genre.

1. *R. Gahani* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11. p. 72 [Rév. Prion. p. 266] (1903); Gahan, Fanna Brit. Ind. Col. Vol. 1, p. 32 (1906).	Inde septentrionale.
2. *R. fatalis* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 137 [Rév. Prion. p. 1001] (1912). — **Pl. 4, Fig. 1.**	Tonkin.
3. *R. Sarasinorum* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 137 [Rév. Prion. p. 1001] (1912).	Célèbes.
4. *R. Fontanieri* Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 52 (1915).	Bombay.
5. *R. subopacus* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 5, p. 48 (1890); Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 32 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 73 [Rév. Prion. p. 267] (1903).	Inde méridionale.
6. *R. taprobanicus* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 5, p. 49 (1890): Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 30, f. 12 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 73 [Rév. Prion. p. 267] (1903).	Ceylan.
7. *R. andamanicus* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 224 (1894); Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 33 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 78 [Rév. Prion. p. 272] (1903).	Andaman.
8. *R. Fruhstorferi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 74 [Rév. Prion. p. 268] (1903); Vol. 21, p. 138 [Rév. Prion. p. 1002] (1912).	Tonkin.
9. *R. Manillae* Newman, The Entomologist, p. 247 (1842); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 75 [Rév. Prion. p. 269] (1903).	Philippines.
10. *R. suturalis* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 169 (1832); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 76 [Rév. Prion. p. 270] (1903). var. Blumei Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 150 (1884).	Java, Sumatra, Bornéo.
11. *R. Bonni* Nonfried, Ent. Nachr. Vol. 20, p. 66 (1894); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 77 [Rév. Prion. p. 271] (1903); Vol. 21, p. 138 [Rév. Prion. p. 1002] (1912).	Sumatra.
12. *R. Wallacei* Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 669 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 78 [Rév Prion. p. 272] (1903).	Bornéo.

2. SUBGENUS REMPHAN G. R. WATERHOUSE

Remphan G. R. Waterhouse, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 1, p. 67 (1836); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 107 (1869); Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 667 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 79 [Rév. Prion. p. 273] (1903); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 33 (1906).

Caractères. — Antennes à 1er et 3me articles épineux au côté externe, le 3me article aussi long que le 1er; prothorax avancé en oreillettes sur les côtés de la tête; fémurs épineux en dessus; tarses à 1er article allongé.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce sous-genre habite l'Indo-Chine, les îles Andaman, Sumatra et Bornéo.

1. *R. Hopei* G. R. Waterhouse, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 1, p. 67, pl. 8, f. 1 (1836); Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 668 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 80 [Rév.	Siam, Pegu, Andaman, Iles Mergui, Singapore, Ile Riu, Sumatra, Bornéo.

Prion. p. 274] (1903); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 34 (1906).

Alteni Nonfried, Berl. Ent. Zeitschr. Vol 36, p. 376 (1891).
guineensis (var.) Lameere, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 62, p 39 (1893).

2. Genus RHESUS Motschulsky

Rhesus Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 11 (2), p. 187 (1838); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 105 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 69 [Rév. Prion. p. 263] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps glabre en-dessus, les élytres étant finement rugueux; tête médiocre; yeux pas très distants; antennes dépassant un peu le milieu des élytres et ayant les trois premiers articles renflés, le 1er dépassant assez bien le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me aussi long que le 1er et double du 4me; mandibules courtes, triangulaires, convexes en dessus; une ponctuation sexuelle couvre le prothorax, à l'exception d'espaces luisants à ponctuation fine du pronotum, les épisternums métathoraciques, les côtés du métasternum, l'abdomen en très grande partie et l'écusson; fémurs épineux en dessous, de même que les tibias antérieurs et intermédiaires; tarses larges et assez courts, le dernier article plus court que les autres réunis.

Femelle. Antennes plus courtes et plus grêles; pronotum finement ponctué; pattes moins robustes, les fémurs à peine et les tibias non épineux en dessous.

Distribution géographique. — Ce genre ne comprend qu'une espèce qui étend son habitat de la Perse à l'Asie mineure, à la Turquie et à la Dalmatie.

1. *R. serricollis* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou Vol. 11 (2), p. 187, pl. 3, f. k (1838); Redtenbacher, Fauna Austr. (ed. 2), p. 840 (1858); (éd. 3), Vol. 2, p. 395 (1874); Fairmaire, Gen. Col. Eur. Vol. 4, p. 117, pl. 36, f. 163-164 (1864); Ganglbauer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 31, p. 755 (1881) [Best.-Tab. Vol. 7, p. 77 (1882)]; Lameere, Mém. Soc. Belg. Vol. 11, p. 70 [Rév. Prion. p. 264] (1903). — Perse, Syrie, Asie mineure, Turquie, Dalmatie.

robustus Heyden, Stett. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 15 (1844).
persicus Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 49 (2), p. 154 (1875).

3. Genus PAROPLITES Lameere

Paroplites Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 54 [Rév. Prion. p. 248] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps glabre en dessus, avec les élytres rugueux; tête médiocre; yeux pas très distants; antennes pouvant dépasser le quart postérieur des élytres, le 1er article dépassant plus ou moins le niveau du bord postérieur de l'œil. le 3me de longueur variable, mais notablement plus long que le 4me; mandibules courtes, triangulaires, convexes en dessus; une ponctuation sexuelle, parfois oblitérée, couvre le prothorax, à l'exception d'espaces luisants, à ponctuation grosse, du pronotum, les épisternums métathoraciques, les côtés du métasternum, l'abdomen entier et l'écusson; fémurs inermes ou épineux en-dessous; tibias inermes ou épineux, soit en dedans, soit en dedans et en dehors; pattes antérieures plus ou moins scabres avec les tarses élargis; tarses larges, normaux, le dernier article parfois aussi long que les autres réunis.

Femelle. Antennes plus courtes et plus grêles; pronotum grossièrement ponctué; pattes moins robustes et moins épineuses, les antérieures pas scabres, à tarses non élargis.

Distribution géographique. — Il y a des espèces de ce genre à Bornéo, à Sumatra, en Australie et à la Nouvelle-Calédonie.

1. *P. inermis* Aurivillius, Arkiv f. Zool. Vol. 7, p. 143 (1910); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 134 [Rév. Prion. p. 998] (1912). — Bornéo.
2. *P. Ritsemai* Lameere, ibidem, Vol. 21, p. 135 [Rév. Prion. p. 999] (1912). — Sumatra.
3. *P. Aurivillii* Lameere, ibidem, Vol. 11, p. 55 [Rév. Prion. p. 249] (1903). — Australie septentrionale.
4. *P. australis* Erichson, Arch. f. Naturg. Vol. 8, 1, p. 218 (1842); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 56 [Rév. Prion. p. 250] (1903). — **Pl. 4, Fig. 2.** — Queensland, Nouvelles-Galles du Sud, Victoria, Tasmanie.
   servilis Pascoe, Journ. of. Ent. Vol. 2, p. 40 (1863).
   cnemoplitoides J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 271 (1877).
   Biologie : Froggatt, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 8, p. 28 (1893).
5. *P. Edwardsi* Montrouzier, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 283 (1861); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 54 [Rév. Prion. p. 248] (1903), Vol. 21, p. 136 [Rév. Prion. p. 1000] (1912). — Nouvelle-Calédonie.
   Reichei Perroud, Ann. Soc. Linn. Lyon, p. 189, pl. 1, f. 4 (1864).
   var. ♂ tenuicornis Fauvel, Rev. d'Ent., Caen, Vol. 28, p. 41 (1906).

4. Genus AGRIANOME J. Thomson

Agrianome J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 300 (1864); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 60 [Rév. Prion. p. 254] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps glabre en dessus, avec les élytres rugueux, de teinte plus claire que celle du corps et bordés d'obscur; tête médiocre; yeux pas très distants; antennes pouvant atteindre l'extrémité des élytres, le 1er article dépassant notablement le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me aussi long ou plus long que le 1er et notablement plus long que le 4me; mandibules courtes, triangulaires, convexes en dessus; une ponctuation sexuelle couvre au moins le prosternum et une partie du pronotum, celui-ci offrant des espaces luisants à ponctuation grossière, une partie de l'abdomen et pas l'écusson; fémurs épineux en dessous; au moins les tibias antérieurs épineux en dedans; dernier article des tarses plus court que les autres réunis.

Femelle. — Antennes plus courtes et plus grêles; pronotum grossièrement ponctué; pattes moins robustes et moins épineuses.

Distribution géographique. — Le genre habite les îles situées au Nord de l'Australie, l'Australie et la Nouvelle-Calédonie.

TABLE DES SOUS-GENRES

Tibias intermédiaires et postérieurs sans épines	Subgenus 1. Ulogastra.
Tous les tibias épineux	Subgenus 2. Agrianome.

1. Subgenus ULOGASTRA Lansberge

Ulogastra Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 151 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 61 [Rév. Prion. p. 255] (1903).

Caractères. — Ponctuation sexuelle du mâle absente sur les épisternums métathoraciques et

sur le métasternum, n'occupant au pronotum que les côtés, le bord antérieur et deux triangles médians se touchant pas leur sommet, et n'occupant qu'un espace restreint sur les côtés des quatre premiers arceaux ventraux de l'abdomen; pattes antérieures non allongées et non scabres chez le mâle; tibias intermédiaires et postérieurs sans épines; tarses à 1er article non allongé, les antérieurs non dilatés chez le mâle.

Distribution géographique. — Une espèce des îles Sumbawa, Florès et Lomblen.

1. *A. Colffsi* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 151 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 61 [Rév. Prion. p. 255] (1903). — Sumbawa, Florès, Lomblen.

2. SUBGENUS AGRIANOME J. THOMSON

Agrianome J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 300 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 109 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 62 [Rév. Prion. p. 256] (1903).

Caractères. — Ponctuation sexuelle du mâle couvrant la moitié postérieure des épisternums métathoraciques et un triangle de chaque côté du métasternum, occupant tout le pronotum sauf les espaces normaux, à l'abdomen ne s'étendant pas sur une dépression luisante située de chaque côté des quatre premiers arceaux ventraux, sur une bande transversale antérieure réunissant ces dépressions sur chacun d'eux, sur une bande lisse transversale postérieure de ceux-ci et sur le 5me; pattes antérieures allongées ou non et plus ou moins scabres chez le mâle; tous les tibias épineux; tarses à 1er article allongé, les antérieurs dilatés chez le mâle.

Distribution géographique. — Les espèces de cette coupe habitent l'Australie, la Nouvelle Guinée et la Nouvelle-Calédonie.

1. *A. spinicollis* Mac Leay, King's Survey, App. 2, p. 449 (1827); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 62 [Rév. Prion. p. 256] (1903). — Australie.
   gemella Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 5, p. 15 (1859).
   var. Howei Olliff, Mem. Austral. Mus. Sydney, Vol. 2, p. 95 (1889); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 136 [Rév. Prion. p. 1000] (1912). — Ile Lord Howe.
2. *A. Loriai* Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 13, p. 292 (1893); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 64 [Rév. Prion. p. 258] (1903). — Est de la Nouvelle-Guinée.
3. *A. Fairmairei* Montrouzier, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 280 (1861); Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 7, p. 162, pl. 10*bis*, f. 60 (1862); J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 300 (1864); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 63 [Rév. Prion. p. 257] (1903). — Nouvelle-Calédonie.

SOUS-GROUPE 7. XIXUTHRI LAMEERE

Xixuthri Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 181 [Rév. Prion. p. 1045] (1912).

Généralités. — Corps de taille grande ou très grande, convexe, allongé; yeux non échancrés; antennes à 1er article allongé et robuste; languette grande et bilobée; prothorax à rebord latéral complet et multiépineux, ses côtés plus parallèles chez le mâle que chez la femelle dont l'épine de l'angle postérieur est plus forte; mâle offrant ordinairement une ponctua-

tion sexuelle au moins sur le prothorax et sur le métasternum; trois éminences de chaque côté du pronotum; élytres couverts en général de côtes; pattes allongées, les fémurs offrant ordinairement deux rangées de courtes épines en-dessous, et les tibias plus ou moins épineux au côté interne; pattes antérieures du mâle plus ou moins scabres; dernier arceau ventral de l'abdomen du mâle plus ou moins échancré au bout.

TABLE DES GENRES

1. *Dernier article des tarses deux fois aussi long que les autres réunis* . . . . Genus 1. OMOTAGUS.
   Dernier article des tarses au plus aussi long que les autres réunis . . . . 2.
2. *Elytres pubescents* . . . . 3.
   Elytres glabres . . . . 5.
3. *Mandibules renflées à la base et brusquement courbées au bout* . . . . . Genus 2. DYSIATUS.
   Mandibules non renflées à la base et régulièrement courbées au bout . . . . 4.
4. *Côtés du prothorax peu déclives* . . . . Genus 3. XIXUTHRUS.
   Côtés du prothorax fortement abaissés . . . . Genus 4. CLINOPLEURUS.
5. *Corps entièrement glabre en-dessus* . . . . Genus 5. XAURUS.
   Corps partiellement pubescent en-dessus . . . . Genus 6. HASTERTIA.

1. GENUS OMOTAGUS PASCOE

Omotagus Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 410 (1867); Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 674 (1869); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 133 (1869); Lameere. Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 308 [Rév. Prion. p. 412] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps glabre; tête forte; yeux transversaux, largement séparés; antennes n'atteignant pas le 1er tiers des élytres, le 1er article long, arqué et comprimé, ne dépassant pas le niveau du bord postérieur de l'œil, un peu plus court que les 3me et 4me réunis, le 3me à peine plus long que le 4me; mandibules robustes et allongées, courbées vers le bas, renflées et convexes à la base; prothorax grand, transversal, crénelé sur les côtés qui sont courbés, convergeant légèrement en avant, l'angle antérieur n'étant pas saillant, le disque montrant de chaque côté une élévation et deux petites crêtes; une ponctuation sexuelle couvre tout le prothorax. le métasternum et les hanches postérieures; côtes des élytres peu prononcées; pattes robustes; dessous des fémurs brièvement epineux; deux rangs de courtes épines au côté interne des tibias; fémurs et tibias antérieurs scabres; tarses longs et étroits, le dernier article deux fois aussi long que les autres réunis, ceux-ci courts, imparfaitement spongieux en-dessous, les lobes du 3me article courts et étroits.

Femelle. Tête plus petite; antennes à peine plus courtes; prothorax moins grand. à côtés convergeant davantage en avant, le pronotum finement ponctué avec trois faibles éminences de chaque côté; pattes moins robustes, les antérieures non scabres.

Distribution géographique. — Une espèce de la Nouvelle-Guinée.

1. *O. Lacordairei* Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 410 (1867); Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 674, pl. 23, f. 1 (1869); Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 155 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 309 (1903) [Rév. Prion. p. 413]; Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 155 [Rév. Prion. p. 1019] (1912). — Nouvelle-Guinée, Nouvelle-Bretagne.

2. Genus DYSIATUS Pascoe

Dysiatus Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 664 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 309 [Rév. Prion. p 413] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps faiblement pubescent en-dessus; tête assez petite; yeux assez rapprochés; antennes dépassant un peu le milieu des élytres, le 1er article long, renflé, dépassant notablement le niveau du bord postérieur de l'œil, aussi long que les 3me et 4me réunis, le 3me plus long que le 4me; mandibules robustes, peu allongées, renflées à la base, brusquement courbées au bout; prothorax grand, transversal, finement épineux sur les côtés qui sont presque droits, convergeant en avant, l'angle antérieur étant un peu saillant, le disque inégal; une ponctuation sexuelle couvre tout le prothorax, le métasternum, l'écusson et l'abdomen; côtes des élytres très distinctes; pattes robustes; dessous des fémurs brièvement épineux; deux rangées de courtes épines au côté interne des tibias; fémurs et tibias antérieurs allongés et scabres; tarses larges, parfaitement spongieux en-dessous, les lobes du 3me article grands et arrondis, le dernier article moins long que les autres réunis.

Femelle. Prothorax plus épineux sur les côtés; pronotum éparsément ponctué, un peu rugueux avec trois faibles éminences de chaque côté; pattes moins robustes, les antérieures non allongées et pas scabres.

Distribution géographique. — Ce genre comprend une espèce de Célèbes.

1. *D. melas* Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 665, pl. 24, f. 1 (1869); Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 143 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 310 [Rév. Prion. p. 414] (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 155 [Rév. Prion. p. 1019] (1912). — Célèbes, Ile Sangir.

3. Genus XIXUTHRUS J. Thomson

Xixuthrus J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 296 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 90 (1869); Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 663 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 310 [Rév. Prion. p. 414] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps pubescent en-dessus et en-dessous; tête petite; yeux assez rapprochés; antennes atteignant au moins le dernier tiers des élytres, le 1er article long, plus ou moins renflé et scabre, dépassant notablement le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me plus court ou plus long que le 1er, mais au moins presque égal au 4me; mandibules robustes, assez longues, non renflées à la base et régulièrement courbées au bout; prothorax grand, transversal, finement épineux sur les côtés qui sont presque droits ou courbés, convergeant ou non en avant, l'angle antérieur n'étant pas saillant, le disque inégal ou montrant de chaque côté des crêtes saillantes; une ponctuation sexuelle parfois plus ou moins effacée, couvre tout le prothorax, le métasternum, l'écusson et l'abdomen; côtes des élytres très fortes; pattes longues, très scabres; dessous des fémurs épineux ou denticulé; tibias épineux ou denticulés; pattes antérieures allongées et plus scabres; tarses normaux, larges ou étroits, avec les angles des deux premiers articles épineux et les lobes du 3me courts, étroits et prolongés en épine, le dernier article au plus égal aux autres réunis, le 1er allongé

Femelle. Prothorax plus épineux sur les côtés; pronotum rugueux et granuleux avec les crêtes bien marquées; pattes moins scabres, les antérieures moins allongées.

Distribution géographique. — Ce genre habite la Malaisie, la Nouvelle-Guinée, les îles Salomon et Fidji.

1. *X. microcerus* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 40 (1853); Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 664 (1869); Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 139 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 311 [Rév. Prion. p. 415] (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 155 [Rév. Prion. p. 1019] (1912).
   - subsp. microcerus White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 40 (1853); J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 296 (1864); Kaup, Einige Ceramb. Samml. Darmst. pl. 1, f. 1 (1866); Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 139 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 155 [Rév. Prion. p. 1019] (1912). — Célèbes, Ile Sangir, Java, Sumatra
   - subsp. lunicollis Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 140 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 155 [Rév. Prion. p. 1019] (1912). — Bourou, Ceram, Amboine, Iles Key, Mysol.
   - Biologie : Heller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 65, p. 401, pl. 4, milieu (1904).
   - subsp. bufo J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 67 (1878); Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 141 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 155 [Rév. Prion. p. 1019] (1912). — Ternate, Batjan, Halmaheira, Morotai.
   - subsp. Axis J. Thomson, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 7, Bull. p. 167 (1877); Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 140 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 155 [Rév. Prion. p. 1019] (1912). — Nouvelle-Guinée, Nouvelle-Bretagne, Ile Bougainville.
   - subsp. nycticorax J. Thomson, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 7, Bull. p. 154 (1877); Lansberge, Notes Leyden. Mus. Vol. 6, p. 141 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 156 [Rév. Prion. p. 1020] (1912). — Presqu'île d'York.

2. *X. costatus* Montrouzier, Ann. Soc. Agr. Lyon (2), Vol. 7, p. 56 (1855); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 312 [Rév. Prion. p. 416] (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 156 [Rév. Prion. p. 1020] (1912). — Iles Salomon, Ile Woodlark.
   - *costatus* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 15, p. 383 (1885).

3. *X. heros* Heer, in Graeffe, Reise Ins. Viti, p. 47, pl. 1, f. 3 (1868); Dohrn, Stett. Ent. Zeit. Vol. 29, p. 206, pl. 2 (1868); J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 268 (1877); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 1, p. 469 (1881); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 313 [Rév. Prion. p. 417] (1903); Heyne & Taschenberg, Exot. Käf. pl. 34, f. 1 (1906). — Iles Fidji.
   - *terribilis* J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 269 (1877).
   - Biologie : Candèze, Stett. Ent. Zeit. Vol. 29, p. 206, pl. 2 (1868).

4. *X. Ganglbaueri* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 156 [Rév. Prion. p. 1020] (1912). — Iles Fidji ?

   [Daemonarthra Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 316 [Rév. Prion. p. 420] (1903)].

5. *X. Helleri* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 317 [Rév. Prion. p. 421] (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 157 [Rév. Prion. p. 1021] (1912). — Est de la Nouvelle-Guinée.

4. Genus CLINOPLEURUS Lansberge

Clinopleurus Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 141 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 316 [Rév. Prion. p. 420] (1903).

Caractères. — Mâle. Corps pubescent en-dessus et en-dessous ; tête petite; yeux assez rapprochés; antennes pouvant atteindre le tiers postérieur des élytres, le 1er article dépassant plus ou moins le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me plus court que le 1er, mais plus long que le 4me; mandibules plus ou

moins robustes, non renflées à la base et régulièrement courbées au bout; palpes notablement allongés avec le dernier article court et élargi au bout; prothorax grand, très déclive sur les côtés qui convergent plus ou moins en avant et qui sont finement épineux avec l'angle postérieur plus ou moins saillant et dentiforme, l'angle antérieur n'étant pas saillant, le disque inégal avec ou sans espaces luisants et des crêtes plus ou moins marquées; une ponctuation sexuelle, parfois complètement oblitérée, couvre tout le prothorax, le métasternum et l'écusson; côtes des élytres bien marquées; pattes allongées, les fémurs et les tibias denticulés en-dessous, les pattes antérieures allongées et plus ou moins scabres; tarses normaux et larges, le dernier article pas plus long que les autres réunis, le 1[er] allongé.

Femelle. Prothorax à côtés convergeant davantage en avant, encore plus abaissés, l'angle postérieur prolongé en une forte dent; pattes antérieures non allongées ni scabres.

Distribution géographique. — Le genre est propre à la Nouvelle-Guinée et à l'île Bougainville.

1. *C. arfakianus* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 142 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 47, p. 316 [Rév. Prion. p. 420] (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 158 [Rév. Prion. p. 1022] (1912). — **Pl. 4, Fig. 3.** — Nouvelle-Guinée : Arfak.
2. *C. Lansbergei* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 158 [Rév. Prion. p. 1022] (1912). — Ile Bougainville.

5. Genus XAURUS Pascoe

Xaurus Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 410 (1867); Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 669 (1869); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 121 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 14 [Rév. Prion. p. 208] (1903), Vol. 21, p. 160 [Rév. Prion. p. 1024] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps glabre en-dessus, particulièrement convexe; tête petite; épistome rhomboïdal; yeux assez rapprochés; antennes robustes, n'atteignant pas le milieu des élytres, le 1[er] article ne dépassant pas le niveau du bord postérieur de l'œil, les 3[me] et suivants renflés et un peu moniliformes, le 3[me] de moitié plus court que le 1[er] et à peine plus long, mais plus gros que les suivants; mandibules petites, brusquement coudées au bout; palpes courts, très robustes, à dernier article cupuliforme; prothorax convexe, au moins aussi large que la base des élytres, ses côtés droits et multiépineux avec les angles antérieurs projetés en avant, le disque avec trois saillies de chaque côté; une ponctuation sexuelle couvre les antennes, le prothorax, le métasternum, l'écusson et une grande partie des élytres; côtés de ceux-ci bien marquées; pattes robustes, inermes; tarses normaux, à dernier article aussi long que les autres réunis.

Femelle. Corps moins convexe, plus allongé; antennes plus grêles; prothorax fortement rétréci en avant avec les angles postérieurs ramenés en avant et prolongés en une forte épine; pronotum à crêtes très marquées; pattes plus grêles.

Distribution géographique. — Ces Insectes sont de la Nouvelle-Guinée.

1. *X. papuus* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 153 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 15 [Rév. Prion. p. 209] (1903). — Nouvelle-Guinée : Cap Has.
2. *X. depsarius* Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 410 (1867); Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 670, pl. 23, f. 3 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 11, p. 15 [Rév. Prion. p. 209] (1903). — Morotai.
3. *X. Bennigseni* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 161 [Rév. Prion. p. 1025] (1912). — **Pl. 4, Fig. 4♂, 5♀.** — Nouvelle-Guinée.

6. Genus HASTERTIA Lameere

Hastertia Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 162 [Rév. Prion. p. 1026] (1912).

Caractères — Mâle. Corps pubescent sur la tête, le pronotum, l'écusson et la poitrine, peu convexe; tête petite; épistome rhomboïdal; yeux assez rapprochés; antennes grêles, dépassant le milieu des élytres, le 1er article très robuste, dépassant fortement le niveau du bord postérieur de l'œil, 2 1/2 fois aussi long que le 3me qui est un peu plus long que le 4me et légèrement renflé; mandibules courtes, courbées au bout; palpes courts, très robustes, à dernier article cupuliforme; prothorax peu conveve, à côtés aplanis et un peu relevés, droits et crénelés, avec l'angle postérieur un peu ramené en avant et saillant, le disque avec des éminences très prononcées; point de ponctuation sexuelle; côtes des élytres peu saillantes; pattes assez robustes, les antérieures très scabres, les tibias antérieurs et intermédiaires épineux au côté interne; tarses normaux, très larges, à dernier article un peu plus court que les autres réunis.

Femelle, Antennes plus courtes, à 1er article moins robuste; prothorax rétréci en avant avec les angles postérieurs bien plus dentés; pattes plus grêles, moins épineuses.

Distribution géographique. — Ce genre ne comprend qu'une espèce de l'île Bougainville.

1. *H. Bougainvillei* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 163 [Rév. Prion. p. 1027] (1912). — **Pl. 4, Fig. 6.** — Ile Bougainville.

Groupe 3. CALLIPOGONINI Lameere

Callipogonines Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 7 [Rév. Prion. p. 425] (1904).

Callipogonini Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 181 [Rév. Prion. p. 1045] (1912).

Généralités. — Yeux fortement échancrés, fortement granulés, n'embrassant pas l'insertion des antennes en-dessous; antennes plus longues chez le mâle que chez la femelle, à 3me article notablement allongé ou très allongé, le 1er restant ordinairement court; labre généralement transversal et arrondi en avant; mâchoires à un ou à deux lobes; languette variable; prothorax à côtés crénelés ou non et parfois épineux, avec un angle ou une épine au niveau de la cavité catyloïde et offrant assez souvent de la ponctuation sexuelle chez le mâle; cavités cotyloïdes antérieures ouvertes en arrière; saillie posternale plus ou moins saillante en arrière; épisternums métathoraciques souvent rétrécis en arrière; pattes sans épines; tibias postérieurs offrant deux éperons; première nervure anale des ailes inférieures offrant une cellule sur son trajet.

1. Episternums métathoraciques tronqués en arrière . . . . 2.
   Episternums méthoraciques rétrécis et non tronqués en arrière. . . . . Sous-Groupe 2. MEGOPIDES.
2. Disque du pronotum lisse. . . . . 3.
   Disque du pronotum ponctué . . . . 4.
3. Mandibules glabres. . . . . Sous-Groupe 1. EURYPODÆ.
   Mandibules velues . . . . Sous-Groupe 3. JAMWONI.

4. Rebord latéral de prothorax n'offrant pas cinq épines. . . . . 5.
Rebord latéral du prothorax offrant cinq épines . . . . Sous-Groupe 6. HOPLODERES.
5. Tibias inermes . . . . Sous-Groupe 4. CALLIPOGONES.
Tibias armés en-dessous de deux rangées d'épines . . . Sous-Groupe 5. CTENOSCELES.

Sous-Groupe 1. EURYPODÆ Lameere

Eurypodæ Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 181 [Rév. Prion. p. 1045] (1912).

Généralités. — Episternums métathoraciques non rétrécis ou un peu rétrécis, mais toujours tronqués en arrière; disque du pronotum lisse; mandibules glabres; dernier arceau ventral de l'abdomen non échancré au bout chez le mâle.

TABLE DES GENRES

1. *Tarses imparfaitement spongieux en-dessous avec le 3me article non bilobé* . . . . 2.
Tarses parfaitement spongieux en-dessous avec le 3me article bilobé. . . . Genus 3. Eurypoda.
2. *Antennes à 3me article un peu plus long que le 4me* . . . . Genus 1. Hystatus.
Antennes à 4me article double du 4me . . . . Genns 2. Hystatoderes.

1. Genus HYSTATUS J. Thomson

Hystatus J. Thomson, Classif. Céramb. p. 321 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 134 (1869); Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 675 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 109 [Rév. Prion. p. 51] (1902), Vol. 48, p. 7 [Rév. Prion. p. 425] (1904).

Caractères. — Mâle. Corps de grande taille, assez déprimé, glabre, peu luisant; tête forte et large; tubercules antennifères couchés, saillants au-dessus de l'insertion des antennes; processus jugulaires aigus; épistome large, concave, anguleux en arrière, confondu avec le labre en avant et s'avançant au-dessus des mandibules en un lobe triangulaire échancré au bout; front offrant contre les yeux une carène courbée en arrière vers le sillon médian; yeux transversaux, largement séparés; antennes robustes et déprimées, dépassant un peu la base des élytres, le 1er article gros et très court, anguleux au sommet interne, le 3me à peine plus long que le 1er, mais un peu plus long que le 4me, celui-ci et les suivants subégaux avec une fossette porifère très marquée de plus en plus allongée; mandibules horizontales, presque aussi longues que la tête, très robustes, offrant en-dessus une carène flexueuse, aiguës au bout, armées d'une dent interne près de la base; palpes médiocres, robustes, inégaux; languette transversale, prolongée de chaque côte en lobe étroit en avant de l'insertion des palpes labiaux; menton vertical; prothorax tranversal, déprimé sur le disque qui est luisant, avec deux petites fossettes en arrière, les angles antérieurs un peu saillants, obliquement tronqués, le rebord latéral droit, légèrement crénelé, coupé obliquement entre deux denticules plus forts que les autres marquant l'angle médian et l'angle postérieur, la base cintrée en arrière au milieu; écusson large et court, arrondi en arrière; une ponctuation sexuelle couvre les côtés du pronotum et le prosternum, sauf la saillie intercoxale qui est large et plane, subhorizontale et arrondie en arrière; élytres de la largeur du prothorax à la base, peu à peu rétrécis, montrant de faibles côtes longitudinales; pattes assez robustes, les fémurs linéaires; tarses longs, imparfaitement spongieux en-dessous, le 1er article aussi long que les 2me

et 3me réunis, ceux-ci très courts, le 3me article simplement un peu échancré au bout, le dernier plus de deux fois aussi long que les autres réunis, le paronychium très visible.

Femelle. Tête moins forte; mandibules plus courtes et moins robustes; antennes plus grêles, moins déprimées, plus courtes; rebord latéral du prothorax multiépineux; pattes moins fortes; abdomen plus luisant, le dernier arceau ventral plus allongé.

Distribution géographique. — Le genre ne comprend qu'une espèce habitant Java, Sumatra et Bornéo.

1. *H. javanus* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 321 (1860); Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 676 (1869); Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 155 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 109 [Rév. Prion. p. 51] (1902), Vol. 48, p. 8 [Rév. Prion. p. 426] (1904). — **Pl. 4, Fig. 7.** — Java, Sumatra, Bornéo.
   Thomsoni Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 135, note 2 (1869).
   Bouchardi Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, p. 38 (1897).

2. Genus HYSTADODERES Lameere

Hystadoderes Lameere, Bull. Soc. Ent. France, p. 146 (1917).

Caractères. — Mâle. Inconnu.

Femelle. Diffère de la femelle du genre *Hystatus* par le dernier article des tarses pas plus long que les précédents réunis, par la languette plus étroite à la base, avec les palpes labiaux plus rapprochés, ses lobes étant plus arrondis et plus grands, par les antennes à 1er article dépassant le bord postérieur de l'œil, le 3me article étant double du 4me, par le prothorax plus large avec les côtés plus déprimés.

Distribution géographique. — Une seule espèce du Haut-Tonkin.

1. *H. Vitalisi* Lameere, Bull. Soc. Ent. France, p. 147 (1917). — Haut-Tonkin.

3. Genus EURYPODA W. Saunders

Eurypoda W. Saunders, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 2, p. 109 (1853); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 8 [Rév. Prion. p. 426] (1904).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, déprimé, glabre, plus ou moins luisant; tubercules antennifères couchés, plus ou moins saillants au-dessus de l'insertion des antennes; processus jugulaires aigus; épistome large et concave, anguleux en arrière, non confondu avec le labre; front sans carène contre les yeux; ceux-ci transversaux, largement séparés; antennes robustes et déprimées, dépassant le milieu des élytres, le 1er article gros et très court, le 3me plus long que les 4me et 5me réunis, ceux-ci et les suivants subégaux avec deux fossettes porifères allongées séparées par une carène; mandibules courbées et aiguës au bout, dentées près de la base interne; palpes courts, robustes, inégaux; languette médiocre; prothorax transversal, déprimé sur le disque qui est luisant, largement échancré en arc antérieurement, le rebord latéral non crénelé, droit au milieu, plus ou moins coupé obliquement en avant et en arrière, avec l'angle médian plus ou moins saillant, la base cintrée en arrière au milieu; écusson un peu allongé, arrondi en arrière; une ponctuation sexuelle couvre au moins les côtés du pronotum et le prosternum, sauf la saillie intercoxale qui est large et plane, subhorizontale et arrondie en arrière; élytres de la largeur du prothorax à la base, peu rétrécis en arrière, montrant des côtes longi-

tudinales plus ou moins distinctes; pattes robustes, courtes, comprimées, à fémurs elliptiques; tarses courts, parfaitement spongieux en-dessous, le 1er article non allongé, le 3me bilobé, le dernier plus court que les autres réunis.

Femelle. Tête et mandibules plus faibles; antennes plus grêles, n'atteignant pas le milieu des élytres; pattes moins fortes; dernier arceau ventral de l'abdomen plus allongé.

Distribution géographique. — Les espèces se trouvent aux îles Andaman, dans la presqu'île de Malacca, à Sumatra et à Bornéo, en Chine, dans l'Indochine et au Japon.

TABLE DES SOUS-GENRES

Un seul grand espace lisse sur le pronotum . . . . Subgenus 1. Neoprion.
Un espace lisse médian et de chaque côté un espace lisse plus petit sur le pronotum. Subgenus 2. Eurypoda.

1. SUBGENUS NEOPRION LACORDAIRE

Neoprion Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 131 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 8 [Rév. Prion. p. 427] (1904); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 28 (1906).

Caractères. — Tête plus forte chez le mâle que chez la femelle; épistome offrant un bourrelet transversal en arrière du labre chez le mâle; mandibules plus développées chez le mâle que chez la femelle, courbées au côté externe, très aiguës au bout, avec une carène élevée cessant brusquement à une certaine distance de l'extrémité; prothorax aussi large que les élytres chez le mâle; pronotum offrant un grand espace lisse sur le disque, la ponctuation sexuelle n'en couvrant que les côtés chez le mâle; tibias non élargis.

Distribution géographique. — Ce sous-genre comprend une espèce plus primitive de Malacca et des îles Andaman, une espèce plus évoluée du Tonkin et du Japon et une espèce de la Cochinchine.

1. *E. parandraeformis* Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 132, note 1 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 10 [Rév. Prion. p. 428] (1904); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 29, f. 11 (1906). — Malacca, Andaman.
2. *E. Batesi* Gahan, Ann Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 225 (1894); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 11 [Rév. Prion. p. 429] (1904). — Tonkin, Japon.
3. *E. Cordieri* Lameere, Bull. Soc. Ent. France, p. 234 (1916). — Cochinchine.

2. SUBGENUS EURYPODA W. SAUNDERS

Eurypoda W. Saunders, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 2, p. 109 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 148 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 12 [Rév. Prion. p. 430] (1904).

Zarax Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 410 (1867); Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 672 (1869); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 132 (1869).

Caractères. — Tête, mandibules et prothorax semblables dans les deux sexes; épistome sans bourrelet; pronotum offrant un espace lisse médian et de chaque côté un espace lisse plus petit, la ponctuation sexuelle s'étendant chez le mâle entre l'espace lisse médian et les espaces latéraux; tibias plus élargis, particulièrement chez le mâle.

Distribution géographique. — Ce sous-genre est formé d'une espèce primitive habitant Malacca, Sumatra, Bornéo et le Sud de la Chine, et d'une espèce supérieure de la Chine et de Formose.

1. *E. nigrita* J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 577 (1865); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 12 [Rév. Prion. p. 430] (1904). — Malacca, Sumatra, Bornéo, Sud de la Chine.
   eurypodoides Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 410 (1867); Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 673, pl. 24, f. 3 (1869).
2. *E. antennata* W. Saunders, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 2, p. 110, pl. 4, f. 5 (1853); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 13 [Rév. Prion. p. 431] (1904). — Chine, Formose.
   Davidi Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 6, p. 355 (1886).

SOUS-GROUPE 2. MEGOPIDES LAMEERE

Megopides Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 181 [Rév. Prion. p. 1045] (1912).

Généralités. — Episternums métathoraciques très rétrécis et non tronqués en arrière; disque du pronotum ponctué; 5me arceau ventral de l'abdomen échancré au bout chez le mâle, mais ne découvrant pas le 6me.

TABLE DES GENRES

1.	*Rebord latéral du prothorax normal*	2.
	Rebord latéral du prothorax abaissé vers l'angle de la cavité cotyloïde et souvent plus ou moins incomplet	Genus 5. MEGOPIS.
2.	*Antennes à 2me article aussi long que le 1er.*	Genus 1. PLATYGNATHUS.
	Antennes à 2me article très court	3.
3.	*Elytres sans côtes prononcées.*	4.
	Elytres offrant de fortes côtes	Genus 4. STICTOSOMUS.
4.	*Corps déprimé; 1er article des antennes très court*	Genus 2. CACODACNUS.
	Corps convexe; 1er article des antennes un peu allongé	Genus 3. TOXEUTES.

1. GENUS PLATYGNATHUS SERVILLE

Platygnathus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 150 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 141 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 15 [Rév. Prion. p. 433] (1904).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, assez déprimé, finement pubescent; tête transversale; processus jugulaires très saillants; épistome largement échancré en avant; front concave; labre triangulaire, vertical; yeux largement séparés; antennes assez grêles, presque de la longueur du corps, le 1er article gros et court, le 2me aussi long que lui, le 3me d'un tiers environ plus long que le 4me, celui-ci et les suivants subégaux; mandibules grandes, parfois plus longues que la tête, très comprimées, offrant en-dessus une carène tranchante flexueuse, canaliculées en-dessous, bidenticulées en dedans près de leur sommet; palpes assez longs, peu robustes, inégaux; languette petite; menton oblique; prothorax transversal, déclive sur les côtés, déprimé et inégal sur le disque, le rebord latéral coupé obliquement en avant et en arrière, de manière à offrir de chaque côté quatre dents; une ponctuation sexuelle couvre le pronotum, à l'exception d'espaces calleux et luisants, et le prosternum, sauf la saillie intercoxale qui est large et un peu recourbée en arrière; élytres de la largeur du prothorax à la base, peu

rétrécis en arrière, montrant de faibles côtes longitudinales; pattes assez courtes, comprimées, à fémurs ovalaires; tarses courts et larges, à 1[er] article non allongé.

Femelle. Tête moins forte; processus jugulaires moins saillants; mandibules courtes, triquètres, arquées au bout, tranchantes et unidentées en dedans; antennes dépassant peu le milieu des élytres.

Distribution géographique. — Ce genre est de l'île Maurice et de la Réunion.

1. *P. octangularis* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 33, pl. 6, f. 19♀, pl. 13, f. 54a♂, b♀ (1795); Künckel, in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Vol. 22, Col. Vol. 2, pl. 45, f. 5-6 (1890); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 17 [Rév. Prion. p. 435] (1904). — Ile Maurice, Réunion.
   parallelus ♀ Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 151 (1832).

2. Genus CACODACNUS J. Thomson

Cacodacnus J. Thomson, Classif. Céramb. p. 325 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 142 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 18 [Rév. Prion. p. 436] (1904).

Cronodagus J. Thomson, Physis, Vol. 1, p. 88 (1867); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 130 (1869).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez grande, déprimé, glabre, sauf sur la poitrine, luisant; tête large, dégagée; processus jugulaires saillants; épistome concave, saillant et largement tronqué en avant; labre transversal; yeux largement séparés; antennes de la longueur du corps, peu robustes, le 1[er] article très gros et très court, le 3[me] aussi long que les 4[me] et 5[me] réunis, ceux-ci et les suivants décroissant peu à peu; mandibules presque de la longueur de la tête, arquées, déprimées, offrant en-dessus une carène tranchante flexueuse, ordinairement bidentée en-dedans près de leur sommet; palpes médiocres, assez robustes; languette courte, faiblement échancrée en avant; prothorax transversal, offrant des callosités luisantes sur le disque, déclive sur les côtés, le rebord latéral avec une épine à une courte distance du bord antérieur et une autre en arrière du milieu, au delà de laquelle il est coupé obliquement jusqu'à la base; saillie intercoxale du prosternum large et peu recourbée en arrière; pattes assez longues; fémurs allongés; tarses assez longs à 1[er] article non allongé.

Femelle. Tête moins forte; mandibules courtes, plus larges; antennes de la longueur des 2/3 du corps; prothorax rétréci en avant et moins large.

Distribution géographique. — Des deux espèces que compte ce genre, l'une est des Nouvelles-Hébrides, de la Nouvelle-Calédonie et de l'île Norfolk, l'autre de l'Australie orientale.

1. *C. hebridanus* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 326 (1860); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 1, p. 471 (1881); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 19 [Rév. Prion. p. 437] (1904). — Nouvelles-Hébrides, Nouvelle-Calédonie, Ile Norfolk.
   Deplanchei J. Thomson, Bull. Soc. Linn. Normand. (2), Vol. 1, p. 205, pl. 1, f. 17 (1867); Physis, Vol. 1, p. 88 (1867).
   rasilis Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 2, p. 1010 (1887).
2. *C. planicollis* Blackburn, Trans. Royal Soc. S. Austral. Vol. 19, p. 58 (1895); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 19 [Rév. Prion. p. 437] (1904). — Queensland, Victoria.

3. Genus TOXEUTES Newman

Toxeutes Newman, Ann. Nat. Hist. Vol. 5, p. 15 (1840); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 21 [Rév. Prion. p. 439] (1904).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez grande, assez convexe, glabre, sauf sur la poitrine, peu ou point luisant; tête large, peu dégagée; processus jugulaires saillants; épistome concave, saillant et largement tronqué en avant; labre transversal; yeux médiocrement séparés; antennes pouvant atteindre le dernier tiers des élytres, plus ou moins robustes, le 1er article gros mais un peu allongé, le 3me pouvant être à peine plus long ou près du double plus long que le 4me; mandibules ou très grandes, ou renflées à leur base, ou semblables à celles de la femelle; languette variable; prothorax transversal, le disque inégal, déclive sur les côtés, le rebord latéral avec une épine à l'angle antérieur et une autre au milieu, au delà de laquelle il est rétréci jusqu'à la base; saillie intercoxale du prosternum assez étroite et peu recourbée en arrière; pattes assez longues, à fémurs elliptiques; tarses assez larges, à 1er article peu allongé.

Femelle. Tête moins forte; mandibules courtes et triangulaires; antennes ne dépassant pas le milieu des élytres.

Distribution géographique. — Les espèces habitent l'Australie orientale et la Tasmanie.

TABLE DES SOUS-GENRES

Epines latérales du prothorax peu ou point courbées . . .. 1. Subgenus CATYPNES.
Epines latérales du prothorax fortement courbées . . . . 2. Subgenus TOXEUTES.

1. SUBGENUS CATYPNES PASCOE

Catypnes Pascoe, Journ. of Ent. Vol. 2, p. 243 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 62 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 21 [Rév. Prion. p. 439] (1904).

Caractères. — Antennes glabres; tête et mandibules du mâle plus fortes que celle de la femelle; épines latérales du prothorax peu ou point courbées; abdomen sans brosses de poils chez le mâle.

Distribution géographique. — Le Queensland et les Nouvelles-Galles du Sud sont la patrie des espèces de ce sous-genre.

1. *T. Pascoei* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 21 [Rév. Prion. p. 439] (1904). — Queensland.
2. *T. Mac Leayi* Pascoe, Journ. of Ent. Vol. 2, p. 244 (1864); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 23 [Rév. Prion. p. 441] (1904). — Nouvelles-Galles du Sud.
   ♀ *punctatissimus* J. Thomson, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 7, Bull. p. 155 (1877).

2. SUBGENUS TOXEUTES NEWMAN

Toxeutes Newman, Ann. Nat. Hist. Vol. 5, p. 15 (1840); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 143 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 24 [Rév. Prion. p. 442] (1904).

Oncinotus Erichson, Arch. f. Naturg. Vol. 8, 1, p. 219 (1842).

Caractères. — Antennes pubescentes, surtout chez le mâle; tête et mandibules semblables dans les deux sexes; épines latérales du prothorax fortement courbées; abdomen du mâle orné de fortes brosses de poils.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce sous-genre habite la province de Victoria et la Tasmanie.

1. *T. arcuatus* Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 129 (1787); Olivier, Ent. — Victoria, Tasmanie.

Vol. 4, 66, p. 34, pl. 10, f. 38 (1795); Newman, Ann. Nat. Hist. Vol. 5, p. 15 (1840); Erichson, Arch. f. Naturg. Vol. 8, 1, p. 219 (1842); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 24 [Rév. Prion. p. 442] (1906).
curvus Gmelin, Syst. Nat. (ed. 13), Vol. 1 (4), p. 1817 (1789).

4. Genus STICTOSOMUS Serville

Stictosomus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 153 (1832); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 27 [Rév. Prion. p. 445] (1904).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre ou assez grande, plus ou moins déprimé, presque glabre; tête plus ou moins large, assez dégagée; épistome anguleux en arrière; labre transversal; antennes de longueur variable, assez robustes, le 1er article gros et court, le 3me au moins presque égal aux deux suivants réunis; mandibules ou très grandes ou renflées à leur base; languette variable; prothorax plus ou moins transversal, le disque inégal, les côtés déclives, le rebord latéral plus ou moins crenelé et montrant distinctement ou non trois denticules, l'un en avant du milieu, un deuxième en arrière du milieu et le troisième à la base; saillie intercoxale du prosternum assez étroite et un peu recourbée en arrière; pattes assez longues, à fémurs plus ou moins elliptiques; tarses à 1er article aussi long que les 2me et 3me réunis; élytre montrant des côtes prononcées.

Femelle. Tête moins forte; mandibules courtes; antennes plus grêles et plus courtes.

Distribution géographique. — Ce genre est propre à l'Amérique du Sud.

TABLE DES SOUS-GENRES

Quatre côtes sur chaque élytre . . . . Subgenus 1. Stictosomus.
Trois côtes sur chaque élytre. . . . . Subgenus 2. Anacanthus.

1. Subgenus STICTOSOMUS Serville

Stictosomus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 153 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 144 (1864); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 27 [Rév. Prion. p. 445] (1904).

Caractères. — Tête notablement plus forte chez le mâle que chez la femelle; yeux largement séparés, à lobe inférieur à peine renflé; antennes atteignant à peine le milieu des élytres chez le mâle, le 3me article au moins aussi long que les trois suivants réunis; mandibules courbées vers le bas à l'extrémité, déprimées, celles du mâle beaucoup plus longues que celles de la femelle; rebord latéral du prothorax vaguement crénelé et offrant trois dents; élytres avec quatre côtes; tarses étroits, à lobes du 3me article grêles, le dernier article beaucoup plus long que les autres réunis.

Distribution géographique. — Ce sous-genre ne comprend qu'une espèce qui est de Cayenne et du Para.

1. *S. semicostatus* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 154 (1832); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 402 (1845); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 48 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 28 [Rév. Prion. p. 446] (1904). — Cayenne, Para.

2. Subgenus ANACANTHUS Serville

Anacanthus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 165 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 147 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 28 [Rév. Prion. p. 446] (1904).

Hephialtes J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 286 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 146 (1869).

Caractères. — Tête à peu près semblable dans les deux sexes; yeux médiocrement séparés, à lobe inférieur plus ou moins renflé; antennes pouvant dépasser le tiers postérieur des élytres chez le mâle, le 3me article au plus égal aux deux suivants réunis; mandibules courtes et triangulaires dans les deux sexes, renflées à la base chez le mâle; rebord latéral du prothorax à crénelures et à dents variables; élytres avec trois côtes; tarses peu ou point étroits, à lobes du 3me article plus ou moins larges, le dernier article plus court que les autres réunis.

Distribution géographique. — Les espèces habitent l'Amérique du Sud.

1. *S. ruber* Thunberg, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 8. p. 305 (1822); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 164 [Rév. Prion. p. 1028] (1912). — Brésil, Cayenne, Guadeloupe.
   tricostatus J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 286 (1864); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 58, p. 28 [Rév. Prion. p. 446] (1904).
   badius J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 577 (1865).
   sulcatus Lacordaire. Gen. Col. Vol. 8, p. 147 (1869); Heyne & Taschenberg, Exot Käfer, p. 238, pl. 33, f. 4 (1906).
2. *S. aquilus* J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 577 (1865); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 148, note 2 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 29 [Rév. Prion. p. 447] (1904). — Colombie.
3. *S. reticulatus* Dalman, in Schönherr, Syn. Ins. Vol. 1 (3), App. p. 147 (1817). — Sud du Brésil.
   costatus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol 1, p. 166 (1832); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 403 (1845); Lameere. Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 30 [Rév. Prion. p. 448] (1904); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 238, pl. 34, f. 12 (1906).

5. Genus MEGOPIS Serville

Megopis Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 161 (1832); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 135 [Rév. Prion. p. 549] (1909).

Caractères. — Mâle. Corps de taille plus ou moins grande, ordinairement pubescent, même sur les élytres, allongé et plus ou moins rétréci en arrière; tête parfois très forte, en général plus ou moins allongée et rétrécie en arrière des yeux; lobe inférieur de ceux-ci plus ou moins renflé et ayant une tendance à s'avancer vers l'insertion des mandibules; antennes plus ou moins longues, le 1er article gros et court, le 3me article souvent très allongé, les articles basilaires ordinairement plus ou moins renflés et souvent rugueux; mandibules parfois très grandes, mais ordinairement semblables à celles de la femelle; prothorax en général trapézoïdal, le rebord latéral inerme ou épineux, abaissé vers l'angle de la cavité cotyloïde, confondu ou non en avant de celle-ci avec la suture épisternale; saillie prosternale étroite; tarses à 1er article plus ou moins allongé, les lobes du 3me plus ou moins étroits; élytres offrant des côtes ordinairement très prononcées.

Femelle. Tête petite; antennes plus courtes, ne dépassant pas l'extrémité du corps, non renflées à la base; mandibules courtes et triangulaires; derniers arceaux abdominaux constituant une tarière plus ou moins longue, le 5me arceau ventral parfois fortement échancré.

Distribution géographique. — Ce genre est propre à l'Ancien Continent; la plupart des espèces habitent l'Inde et la Malaisie; il en existe aussi dans l'Afrique australe, à Madagascar et aux îles Mascareignes; une forme étend son habitat jusque dans l'Europe moyenne, une autre en Chine et au Japon; il y en a encore aux îles Hawaï et à la Nouvelle-Calédonie.

TABLE DES SOUS-GENRES

1. *Antennes non frangées en-dessous chez le mâle* . . . . 2.
   Antennes frangées en-dessous chez le mâle . . . . 7.
2. *Antennes ayant le 3me article couvert de rugosités serrées, et ordinairement renflé chez le mâle* . . . . 3.
   Antennes ayant le 3me article couvert de rugosités éparses ou nulles et peu ou point renflé chez le mâle . . . . 4.
3. *Tarses à dernier article deux fois aussi long que les autres réunis.* . . . Subgenus 1. Dinoprionus.
   Tarses à dernier article au plus un peu plus long que les autres réunis . . Subgenus 2. Aegosoma.
4. *Prothorax plus étroit en avant qu'en arrière; tête rétrécie en arrière* . . . . 5.
   Prothorax aussi large en avant qu'en arrière; tête non rétrécie en arrière. . Subgenus 6. Aerogrammus.
5. *Rebord latéral du prothorax non séparé de la suture épisternale en avant de la cavite cotyloïde* . . . . Subgenus 3. Nepiodes.
   Rebord latéral du prothorax séparé de la suture épisternale par une callosité, au moins chez la femelle . . . . 6.
6. *Callosité latérale du prothorax notablement plus développée chez la femelle que chez le mâle et lisse; repli épipleural non dilaté à l'épaule* . . . Subgenus 4. Megopis.
   Callosité latérale du prothorax à peu près également développée dans les deux sexes et ponctuée; repli épipleural fortement dilaté à l'épaule. . . . Subgenus 5. Dandamis.
7. *Antennes ayant le 3me article non couvert de rugosités; abdomen du mâle offrant une forte pilosité rousse* . . . . Subgenus 7. Palaeomegopis.
   Antennes ayant le 3me article couvert de rugosités; abdomen du mâle sans pilosité rousse . . . . Subgenus 8. Baralipton.

I. SUBGENUS DINOPRIONUS H. W. BATES

Dinoprionus H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 50 (1875); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1. p. 43 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 133 [Rév. Prion. p. 550] (1909).

Caractères. — Corps d'assez grande taille, presque glabre; tête très forte chez le mâle *major*, notablement prolongée en arrière des yeux; lobe supérieur des yeux étroit, le lobe inférieur renflé mais ne dépassant pas en avant le bord postérieur de la cavité d'insertion de l'antenne; antennes glabres, dépassant à peine le milieu des élytres chez le mâle, le 3me article deux fois aussi long que le 1er et trois fois aussi long que le 4me, les quatre premiers articles couverts d'aspérités serrées et très épaissis chez le mâle; mandibules du mâle *major* très grandes mais sans dent; rebord latéral du prothorax sans dent, abaissé sur les côtés de manière à atteindre la cavité cotyloïde et confondu en avant de celle-ci avec la suture épisternale; tarses à 1er article à peine plus long que le 2me, les lobes du 3me courts et étroits, le dernier deux fois aussi long que les autres réunis.

Distribution géographique. — L'espèce qui forme ce sous-genre est du Nord de l'Inde.

1. *M. cephalotes* H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 50 (1875); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 43, f. 16 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 137 [Rév. Prion. p. 551] (1909). — Nord de l'Inde.

2. SUBGENUS AEGOSOMA SERVILLE

Aegosoma Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 162 (1832); Mulsant, Col. France, Longic. p. 24 (1839); (éd. 2), p. 51 (1863); Redtenbacher, Fauna Austr. p. 478 (1849); (éd. 2), p. 840 (1858); (éd. 3), Vol. 2, p. 395 (1874); Fairmaire, Gen. Col. Eur. Vol. 4, p. 120 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 154 (1869); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 44 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 137 [Rév. Prion. p. 551] (1909).

Caractères. — Corps de taille médiocre ou assez grande, pubescent; tête un peu plus forte chez le mâle que chez la femelle, plus ou moins allongée en arrière des yeux; lobe inférieur des yeux ne dépassant pas ou ne dépassant guère le niveau du bord postérieur de la cavité d'insertion de l'antenne; antennes glabres ou poilues mais non ciliées en dessous, au moins presque aussi longues que le corps chez le mâle, le 3me article énormément plus long que le 1er et double du 4me qui est plus long que le 5me, les trois ou les cinq premiers articles rugueux, couverts d'aspérités et ordinairement épaissis chez le mâle; mandibules médiocres et semblables dans les deux sexes; rebord latéral du prothorax inerme ou épineux, non accompagné d'une callosité; tarses à 1er article notablement plus long que le 2me, les lobes du 3me normaux, le dernier au plus un peu plus long que les autres réunis.

Distribution géographique. — Ces Insectes sont répandus dans l'Inde, à Sumatra, à Bornéo, en Chine, au Japon, de la Perse à l'Europe moyenne, et il y en a une espèce de l'île Maurice.

1. *M. sinica* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 30 (1853); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 138 [Rév. Prion. p. 552] (1909).
    - subsp. ornaticollis White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 30 (1853); Proc. Zool. Soc. Lond. p. 27 (1853); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 45, f. 17 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 138 [Rév. Prion. p. 552] (1909). — Nord de l'Inde, Birmanie.
    - subsp. sinica White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 30 (1853); Proc. Zool Soc. Lond. p. 27 (1853); Matsumura, Thousand Insects of Japan, Vol. 3, p. 138, pl. 52, f. 8 (1908); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 138 [Rév. Prion. p. 552] (1909). — Chine, Formose, Japon.
        - *amplicollis* Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 1, p. 48 (1853).
    - subsp. hainanensis Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist (7) Vol. 5, p. 347 (1900); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 139 [Rév. Prion. p. 553] (1909). — Hainan, Sumatra, Bornéo.
2. *M. scabricornis* Scopoli, Ent. Carn. p. 54 (1763); Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, p. 24 (1792); Olivier, Ent. Vol. 4, 66. p. 35, pl. 11, f. 42 (1795); Muls, Col. France, Longic. p. 24 (1839); (éd. 2), p. 52 (1863); Redtenbacher, Fauna Austr. p. 478 (1849); (éd. 2), p. 841 (1858); (éd. 3) Vol. 2, p. 396 (1874); Fairmaire, Gen. Col. Eur. Vol. 4, pl. 36, f. 165 (1864); Ganglbauer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 31, p. 756 (1881) [Best.-Tab. Vol. 7, p. 78 (1882)]; Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 139 [Rév. Prion. p. 553] (1909). — Perse, Asie Mineure, Europe méridionale et moyenne.
    - ♀ *eques* Voet, Cat. Col. Vol 2, p. 25, t. 23, f. 119 (1778).
    - Biologie : Mulsant & Gacogne, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 2, p. 149 (1855); Döbner, Berl. Ent Zeitschr. Vol. 6, p. 64, pl. 3, f. 1-2 (1862); A. Müller, Ent. Monthly Mag. Vol. 6, p. 189 (1871); Reiber, Bull. Soc. Sc. Nat. Colmar, Vol. 14-15, p. 468 (1874); Perris, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 23, p. 258, pl. 11, f. 407-410 (1876); Bedel, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 9, Bull. p. 63 (1889).
3. *M. gigantea* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 156 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 140 [Rév. Prion. p. 554] (1909). — Sumatra, Bornéo.
    - *ossea* Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 18, p. 242 (1897).
    - *incerta* Gahan, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 3, p. 68 (1907).

4. *M. Pici* Lameere, Bull. Soc. Ent. France, p. 178 (1915). Yunnan.
5. *M. Guerryi* Lameere, ibidem, p. 324 (1915). Yunnan.
6. *M. tibialis* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 32 (1853); Proc. Zool. Soc. Lond. p. 28 (1853); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 47 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 141 [Rév. Prion. p. 555] (1909). Nord de l'Inde.
7. *M. Buckleyi* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 227 (1894); Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 47 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 142 [Rév. Prion. p. 556] (1909). Nord de l'Inde.
8. *M. parallela* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 151 (1832) (♂ seulement); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 143 [Rév. Prion. p. 557] (1909). Ile Maurice.

3. SUBGENUS NEPIODES PASCOE

Nepiodes Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 410 (1867); Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 680 (1869); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 156 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 143 [Rév. Prion. p. 557] (1909).

Caractères. — Corps de taille médiocre ou assez petite, pubescent; tête semblable dans les deux sexes, plus ou moins allongée en arrière des yeux; lobe inférieur des yeux très arrondi et dépassant le niveau du milieu de la cavité d'insertion de l'antenne; antennes glabres, atteignant l'extrémité du corps chez le mâle, le 3[me] article un peu plus long que les deux suivants réunis, les articles basilaires offrant des rugosités éparses ou presque nulles et peu épaissis chez le mâle; mandibules médiocres et semblables dans les deux sexes; rebord latéral du prothorax sans épine, complet, non accompagné d'une callosité; tarses à 1[er] article notablement plus long que le 2[me], les lobes du 3[me] normaux, le dernier au plus un peu plus long que les autres réunis; élytres notablement rétrécis en arrière et terminés par une longue épine aigüe.

Distribution géographique. — Ces Insectes sont de la Malaisie.

1. *M. cinnamomea* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 159 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 167 [Rév. Prion. p. 1031] (1912). Java.
2. *M. Ritsemai* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 167 [Rév. Prion. p. 1031] (1912). Sumatra, Singapore.
   cinnamomea Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 143 [Rév. Prion. p. 557] (1909).
3. *M. cognata* Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 410 (1867); Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 680 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 144 [Rév. Prion. p. 558] (1909). Bornéo.

4. SUBGENUS MEGOPIS SERVILLE

Megopis Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 161 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 155 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 145 [Rév. Prion. p. 559] (1909).

Pachypleura White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 27 (1853).

Caractères. — Corps de taille médiocre, pubescent; tête semblable dans les deux sexes, peu allongée en arrière des yeux; lobe inférieur des yeux très renflé et atteignant presque le niveau du bord antérieur de la cavité d'insertion de l'antenne; antennes glabres ou poilues, carénées au côté interne, non

ciliées en dessous, pouvant dépasser l'extrémité du corps et peu renflées chez le mâle, le 3me article pas plus long que les deux suivants réunis et n'offrant que de vagues aspérités; mandibules médiocres et semblables dans les deux sexes; rebord latéral du prothorax visible sur toute son étendue, relevé en avant à partir du niveau de la cavité cotyloïde et distinct de la suture épisternale dont il est séparé, au moins chez la femelle, par une callosité lisse; tarses à 1er article allongé, les lobes du 3me normaux, le dernier au plus presque aussi long que les autres réunis.

Distribution géographique. — Les espèces de ce sous-genre forment deux groupes, l'un habitant l'Inde et la Birmanie, l'autre le Natal, Madagascar, les iles Mascareignes et la Nouvelle-Calédonie.

1. *M. Bowringi* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 226 (1894); Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 48 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 146 [Rév. Prion. p. 560] (1909).	Birmanie, Assam, Bengale.
2. *M. terminalis* Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 49 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 146 [Rév. Prion. p. 560] (1909).	Ceylan.
3. *M. sulcipennis* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 31 (1853); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 48 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 146 [Rév. Prion. p. 560] (1909).	Birmanie, Tenasserim, Iles Andaman.
4. *M. costipennis* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 28, pl. 2, f. 2 (1853); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 47 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol 53, p. 147 [Rév. Prion. p. 561] (1909). *lacertosa* Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 413 (1867).	Assam, Sikkim.
5. *M. mutica* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol 1, p. 162 (1832); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 399 (1845); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 147 [Rév. Prion. p. 561] (1909). *Lacordairei* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 29, Bull. p. 12 (1885).	Ile Maurice, Ile de la Réunion.
6. *M. modesta* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p, 27, pl. 2, f. 1 (1853); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 1, p. 56 (1871); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 148 [Rév. Prion. p. 562] (1909). *Coquereli* Fairmaire, Le Naturaliste, Vol 2, p. 300 (1880).	Ile Maurice, Ile de la Réunion, Madagascar, Grande-Comore, Natal.
7. *M. caledonica* Fauvel, Rev. d'Ent., Caen, Vol. 25, p. 43 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 149 [Rév. Prion. p. 563] (1909). *modesta* Montrouzier, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 278 (1861).	Nouvelle-Calédonie.

5. SUBGENUS DANDAMIS GAHAN

Dandamis Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 50 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 150 [Rév. Prion. p. 564] (1909).

Caractères. — Corps de taille médiocre, poilu; tête semblable dans les deux sexes, peu allongée en arrière des yeux; lobe inférieur des yeux très renflé et atteignant le niveau du bord antérieur de la cavité d'insertion de l'antenne; antennes poilues, carénées aux côtés interne et externe, non ciliées en dessous, dépassant l'extrémité du corps et non renflées chez le mâle, le 3me article plus court que les deux suivants réunis et sans aspérités; mandibules médiocres et semblables dans les deux sexes; prothorax petit, le rebord latéral relevé en avant à partir du niveau de la cavité cotyloïde et distinct de la suture épisternale dont il est séparé, dans les deux sexes, par une callosité finement ponctuée; tarses à 1er article égal aux deux suivants réunis, les lobes du 3me normaux, le dernier plus court que les autres réunis; repli épipleural des élytres très dilaté à l'épaule et y formant une dépression ponctuée.

Distribution géographique. — Cette coupe ne comprend qu'une espèce du Sud de l'Hindoustan.

1. *M. nigropunctata* Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 18, p. 243, pl. 3, f. 6 (1907); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 50, f. 18 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 150 [Rév. Prion. p. 564] (1909). — Sud de l'Inde.

6. SUBGENUS AEROGRAMMUS H. W. BATES

Aerogrammus H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 50 (1875); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 169 [Rév. Prion. p. 583] (1909).

Caractères. — Corps de taille assez petite, pubescent en-dessous; tête petite, non rétrécie et non allongée en arrière des yeux, ceux-ci à lobe supérieur très étroit, l'inférieur peu renflé, dépassant un peu le niveau du bord postérieur de la cavité d'insertion de l'antenne; antennes glabres, atteignant le tiers postérieur des élytres et non renflées chez le mâle, le 3me article égal aux deux suivants réunis et sans aspérités; mandibules médiocres et semblables dans les deux sexes; prothorax petit, à côtés parallèles, presque carré, le rebord latéral inerme, effacé en avant et sans callosité; tarses à 1er article allongé, les lobes du 3me normaux, le dernier aussi long que les autres réunis.

Distribution géographique. — L'espèce qui constitue ce sous-genre provient de l'île Penang et du Nord-Ouest de Bornéo.

1. *M. procera* Pascoe, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 536 (1866); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 169 [Rév. Prion. p. 583] (1909). — Penang, Nord-Ouest de Bornéo.
   rufa H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol 12, p. 50 (1875).

7. SUBGENUS PALAEOMEGOPIS BOPPE

Palaeomegopis Boppe, Bull. Soc. Ent. France, p. 29 (1911); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 188 [Rév. Prion. p. 1032] (1912).

Caractères. — Corps de taille assez grande; tête très forte chez le mâle, fortement prolongée en arrière des yeux; ceux-ci petits, à lobe inférieur nullement renflé; antennes du mâle frangées en-dessous, ne dépassant pas le milieu des élytres, avec les quatre premiers articles renflés mais non rugueux, le 3me article égal aux deux suivants réunis dans les deux sexes; mandibules bien plus grandes chez le mâle que chez la femelle et armées d'une dent à la base, fortement croisées l'une sur l'autre et incurvées vers le bas chez le mâle; rebord latéral du prothorax sans dent, abaissé sur les côtés de manière à atteindre la cavité cotyloïde et confondu en avant de celle-ci avec la suture épisternale; tarses à 1er article égal aux 2me et 3me réunis, les lobes du 3me normaux, le dernier aussi long que les autres réunis; arceaux ventraux de l'abdomen du mâle garnis d'une pilosité rousse très dense.

Distribution géographique. — Le Haut-Yunnan est la patrie de l'espèce qui constitue cette coupe.

1. *M. Lameerei* Boppe, Bull. Soc. Ent. France, p. 30, fig. (1911); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 169 [Rév. Prion. p. 1033] (1912). — Yunnan.

8. SUBGENUS BARALIPTON J. THOMSON

Baralipton J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 341 (1857); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 153 (1869); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 42 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg, Vol. 53, p. 151 [Rév. Prion. p. 565] (1909).

Caractères. — Corps de taille médiocre, pubescent; tête peu ou point plus forte chez le mâle que chez la femelle, peu allongée en arrière des yeux; lobe inférieur des yeux dépassant plus ou moins le niveau du bord postérieur, mais n'atteignant pas le niveau du bord antérieur de la cavité d'insertion de l'antenne; antennes du mâle frangées en-dessous, pouvant dépasser la longueur du corps, les trois premiers articles au moins rugueux et peu ou point renflés, le 3me article au moins égal aux deux suivants réunis dans les deux sexes; mandibules semblables dans les deux sexes ou plus grandes et armées d'une grande dent verticale avant l'extrémité chez le mâle; rebord latéral du prothorax simple ou anguleux, effacé ou distinct en avant de la cavité cotyloïde; tarses à 1er article allongé, les lobes du 3me normaux, le dernier de longueur variable; abdomen du mâle sans pilosité spéciale.

Distribution géographique. — Ce sont des espèces de la Chine, de l'Inde, de la Malaisie et des îles Hawaï.

1. *M. mandibularis* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 68, p. 637 (1899); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 152 [Rév. Prion. p. 566] (1909). — Chine orientale, Formose.
2. *M. Sauteri* Lameere, Arch. f. Naturg. Vol. 79 (A) 7, p. 176 (1913). — Formose.
3. *M. marginalis* Fabricius, Syst. Ent. p. 169 (1775); Olivier, Ent. Vol. 4, 67, p. 7, 66, pl. 12, f. 57 (1795); White, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 27 (1853); Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 679 (1869); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p, 45 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 152 [Rév. Prion. p. 566] (1909). — Indochine, Chine, Ile Hainan, Sumatra, Banga, Java, Bornéo, Célèbes, Amboine.
   javanica Redtenbacher, Reise Novara, Col. Vol. 2, p. 202 (1868).
4. *M. bicoloripes* Ritsema, Notes Leyden Mus. Vol. 3, p. 151 (1881); Midden Sumatra, Natuurl. Hist. Vol. 6, p. 129 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 153 [Rév. Prion. p. 567] (1909). — Sumatra, Bornéo.
5. *M. Lansbergei* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 154 [Rév. Prion. p. 568] (1909). — Bornéo.
6. *M. granulifera* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 9, p. 143 (1887); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 155 [Rév. Prion. p. 569] (1909). — Ouest de Sumatra.
7. *M. fimbriata* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 157 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 156 [Rév. Prion. p. 570] (1909). — Sumatra, Bornéo.
8. *M. metallica* Aurivillius, Arkiv f. Zool. Vol. 7, p. 144 (1910); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 169 [Rév. Prion. p. 1033] (1912). — **Pl. 4, Fig. 8.** — Bornéo.
9. *M. Gahani* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 13, p. 156 [Rév. Prion. p. 570] (1909). — Iles Nicobar.
10. *M. Kölleri* Lameere, ibidem, p. 157 [Rév. Prion. p. 571] (1909). — Sumatra.
11. *M. costata* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 158 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 157 [Rév. Prion. p. 571] (1909). — Sumatra, Java, Célèbes.
12. *M. reflexa* Karsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 25, p. 7, pl. 1, f. 11 (1881); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 158 [Rév. Prion. p. 572] (1909). — Iles Hawaï.
13. *M. cingalensis* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 31 (1853); Proc. Zool. Soc. Lond. p. 27 (1853); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 46 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 159 [Rév. Prion. p. 573] (1909). — Ceylan.
   ♀ *angustata* H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 51 (1875).

14. *M. Dohrni* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 160 [Rév. Prion. p. 574] (1909). — Ceylan.
15. *M. Severini* Lameere, ibidem, p. 161 [Rév. Prion. p. 575] (1909). — Sumatra, Bornéo.
16. *M. maculosa* J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 342, pl. 14, f. 1 (1857); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 42, f. 15 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 161 [Rév. Prion. p. 575] (1909). — Nord de l'Inde.

Sous-Groupe 3. JAMWONI Lameere

Jamwoni Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 181 [Rév. Prion. p. 1045] (1912).

Généralités. — Episternums métathoraciques non rétrécis et tronqués en arrière; disque du pronotum lisse; mandibules velues; 5me arceau ventral de l'abdomen échancré au bout chez le mâle, mais ne découvrant pas le 6me.

1. Genus JAMWONUS Harold

Jamwonus Harold, Col. Hefte, Pt. 16, p. 158 (1879); Kolbe, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 45, p. 298 (1900): Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 96 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 41 [Rév. Prion p. 459] (1904); Houlbert, Insecta, Rennes, Vol. 3, p. 1 (1913).

Caractères. — Mâle. Corps de grande taille, peu convexe, glabre en-dessus, luisant; tête forte et large, rétrécie en arrière des yeux; épistome large et court avec un bourrelet vertical en avant, confondu avec le labre qui est triangulaire et entièrement corné; yeux transversaux, largement séparés; antennes grêles, dépassant le milieu des élytres, le 1er article très court, le 3me presque aussi long que les deux suivants réunis; mandibules pouvant être deux fois aussi longues que la tête, courbées vers le haut, très velues au côté interne, offrant près de l'extrémité une forte dent supérieure dirigée de dehors en dedans, l'extrémité formant une seconde dent dirigée vers le bas, la tranche interne denticulée au moins dans la seconde moitié; palpes allongés, inégaux; languette petite; gorge ordinairement creusée d'une forte concavité velue, à côtés relevés en une forte carène; prothorax assez étroit, le rebord latéral offrant deux épines courtes, l'une au milieu, l'autre près de la base, l'angle antérieur vaguement crénelé; saillie prosternale assez étroite, inclinée et arrondie en arrière; pattes assez longues, les fémurs elliptiques, les tarses larges et courts.

Femelle. Tête moins forte; mandibules courtes et triangulaires, moins velues et plus dentées en dedans; antennes ne dépassant pas le milieu des élytres; gorge glabre et faiblement creusée.

Distribution géographique. — Plusieurs espèces de ce genre ont été décrites, mais il ne s'agit probablement que de fluctuations d'un même type répandu depuis l'Afrique orientale à travers le Congo jusqu'à l'Angola et jusqu'à la région avoisinant le lac Tchad.

1. *J. subcostatus* Harold, Col. Hefte, Pt. 16, p. 159 (1879); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 97, pl. 3, f. 7 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 42 [Rév. Prion. p. 460] (1904); Houlbert, Insecta, Rennes, Vol. 3, p. 8, f. 2, 12 (1913). — **Pl. 4, Fig. 9.** — Zanguebar, Congo, Chari-Tchad.
   ? *Sticheli* Kolbe, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 45, p. 297, pl. 4, f. 1 (1900); Houlbert, Insecta, Rennes, Vol. 3, p. 10, f. 10 (1913).
   ? *tuberculatus* Houlbert, ibidem, Vol. 3, p. 47, f. 15, 21 (1913).
   ? *Oberthüri* Houlbert, ibidem, Vol. 3, p. 53, f. 1, 23, 26 (1913).
   ? *congolensis* Houlbert, ibidem, Vol. 3, p. 56, f. 27, 29 (1913).

Sous-Groupe 4. CALLIPOGONES Lameere

Callipogones Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 181 [Rév. Prion. p. 1045] (1912).

Généralités. — Episternums métathoraciques plus ou moins rétrécis mais tronqués en arrière; disque du pronotum ponctué ou rugueux; rebord latéral du prothorax crénelé ou armé de trois ou quatre épines grêles; 5me arceau ventral de l'abdomen échancré, en général fortement, chez le mâle, le 6me étant souvent visible; tibias inermes.

TABLE DES GENRES

Abdomen du mâle ayant le 5me arceau ventral peu échancré, le 6me étant peu ou point visible; pas de taches de pubescence sur le pronotum ni de fortes côtes sur les élytres . . . . Genus 1. Ergates.
Abdomen du mâle ayant le 5me arceau ventral tellement échancré que le 6me est très visible et s'étend même jusqu'à l'extrémité du corps; des taches de pubescence sur le pronotum ou de fortes côtes sur les élytres . . . . . Genus 2. Callipogon.

1. Genus ERGATES Serville

Ergates Serville Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 143 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 95 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 43 [Rév. Prion. p. 461] (1904).

Caractères. — Mâle. Corps d'assez grande taille, plus ou moins allongé, assez convexe, pubescent en-dessous et finement en-dessus ; antennes âpres en-dessous ; mandibules courtes, plus ou moins renflées à la base; prothorax renflé et couvert de ponctuation sexuelle sauf sur des espaces lisses du pronotum; épisternums métathoraciques très peu rétrécis en arrière; pattes antérieures plus ou moins scabres; 5me arceau ventral de l'abdomen plus ou moins échancré mais découvrant peu ou point le 6me qui n'est pas allongé.

Femelle. Antennes sans aspérités, plus courtes; mandibules moins renflées à la base; prothorax non renflé, plus ou moins épineux sur les côtés, le pronotum rugueux et plus ou moins inégal; pattes antérieures non scabres; 5me arceau ventral de l'abdomen normal.

Distribution géographique. — Ce genre comprend trois types très distincts, dont deux sont paléarctiques et le troisième de l'Amérique du Nord.

TABLE DES SOUS-GENRES

1. *Antennes à 3me article égal aux deux suivants réunis* . . . . 2.
Antennes à 3me article égal aux trois suivants réunis . . . . Subgenus 3. Trichocnemis.
2. *Antennes à 1er article ne dépassant pas le bord postérieur de l'œil* . . . . Subgenus 1. Ergates.
Antennes à 1er article dépassant le bord postérieur de l'œil . . . . . . Subgenus 2. Callergates.

1. Subgenus ERGATES Serville

Ergates Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 143 (1832); Mulsant, Col. France, Longic. p. 22 (1839); (éd. 2), p. 44 (1863); Redtenbacher, Fauna Austr. p. 478 (1849); (éd. 2), p. 839 (1858);

(éd. 3), Vol. 2, p. 394 (1874); Fairmaire, Gen. Col. Eur. Vol. 4, p. 119 (1864); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 44 [Rév. Prion. p. 462] (1904).

Caractères. — Corps peu allongé; tête plus ou moins forte chez le mâle; yeux très écartés, transversaux, peu échancrés, à lobe inférieur à peine renflé; antennes de la longueur du corps chez le mâle, atteignant le milieu des élytres chez la femelle, le 1er article très court, n'atteignant pas le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me article égal aux deux suivants réunis; prothorax du mâle de la largeur des élytres à leur base avec les côtés finement crénelés et arrondis, les espaces lisses du pronotum non enfoncés; prothorax de la femelle plus étroit, avec les côtés finement crénelés montrant un angle médian bien marqué, rétrécis en arrière, l'angle postérieur étant assez bien indiqué; côtes des élytres très peu visibles; pattes antérieures du mâle allongées et très scabres; tarses à 1er article un peu allongé, les lobes du 3me assez grêles; 6me arceau ventral de l'abdomen du mâle invisible.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce sous-genre étend son habitat de Bagdad à l'Algérie et à l'Europe méridionale et moyenne.

1. *E. faber* Linné, Syst. Nat. (éd. 12), p. 622 (1767); Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 204 (1781); Panzer, Fauna Germ. Vol. 9, pl. 5, ♀ (1793); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 18, pl. 6, f. 23, pl. 9, f. 35, ♀ (1795); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 392, pl. 26, f. 2; Redtenbacher, Fauna Austr. p. 478 (1849); (éd. 2), p. 839 (1858); (éd. 3), Vol. 2, p. 394 (1874); Mulsant, Col. France, Longic. (éd. 2), p. 45 (1863); Fairmaire, Gen. Col. Eur. Vol. 4, pl. 35, f. 159-160 (1864); Ganglbauer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 31, p. 755 (1881) [Best.-Tab Vol. 7, p. 77 (1882)]; Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 44 [Rév. Prion. p. 462] (1904). — Bagdad, Syrie, Algérie, Europe méridionale et moyenne.

♀ *ferox* Voet, Cat. Col. Vol. 2, p. 3, pl. 2, f. 6 (1778).
♂ *portitor* Schrank, Schrift. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, Vol. 2, p. 312 (1781).
♀ *bulzanensis* Laicharting, Verz. Tyr. Ins. Vol. 2, p. 1 (1784).
♂ *serrarius* Panzer, Fauna Germ. Vol. 9, pl. 6 (1793); Mulsant, Col. France, Longic. p. 22 (1839).
♂ *obscurus* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 26, pl. 1, fig. 7 (1795).
opifex Mulsant, Mém. Acad. Lyon, p. 122 (1851).
grandiceps Tournier, Rev. Zool. p 257 (1872).

Biologie : Riegelmann, in Hoppe, Ent. Taschenbüch. p. 217 (1796); Mulsant, Col. France, Longic. p. 22 (1839); Lucas, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 2, p. 169 (1844); Expl. Algér. Vol. 2, p. 481, pl. 41, f. 2a-j (1849); Perris, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 6, p. 444, pl. 6, f. 362-368 (1856); Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 22, p. 417 (1876); Mayer, Jenaische Zeitschr. f. Naturw Vol. 10, p. 132 (1875).

2. Subgenus Callergates Lameere

Callergates Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg Vol. 48, p. 47 [Rév. Prion. p. 465] (1906).

Caractères. — Corps assez allongé; tête semblable dans les deux sexes; yeux renflés; antennes ne dépassant pas le dernier tiers des élytres chez le mâle, leur moitié chez la femelle, le 1er article grêle, dépassant le bord postérieur de l'œil de la moitié de sa longueur chez le mâle, d'un peu moins chez la femelle, le 3me article égal aux deux suivants réunis; prothorax du mâle de la largeur des élytres à leur base avec les côtés presque droits et munis d'épines, une épine plus forte un peu après l'angle antérieur, suivie ordinairement de quatre épines peu développées, dont la dernière, correspondant à l'angle médian, plus distincte, une forte épine à l'angle postérieur qui est assez éloigné de la base, les espaces lisses du pronotum légèrement enfoncés; prothorax de la femelle plus étroit, à côtés convergeant

davantage en avant, les épines, principalement l'antérieure et la postérieure, plus fortes; côtes des élytres peu visibles; pattes antérieures du mâle non allongées et peu scabres; tarses à 1er article non allongé, les lobes du 3me normaux; 6me arceau ventral de l'abdomen du mâle presque invisible.

Distribution géographique. — Ce sous-genre est fondé sur une espèce de la Haute-Syrie.

1. *E. Gaillardoti* Chevrolat, Rev. Zool. p.481, pl.8, f. 1 (1854); Pic, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 390 (1897); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 68, p. 48 [Rév. Prion. p. 466] (1904). — Haute-Syrie.
   akbesianus Pic, L'Echange, Vol. 16, p. 81 (1900).

3. SUBGENUS TRICHOCNEMIS LE CONTE

Trichocnemis Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2), Vol. 2, p. 110 (1852); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 46 [Rév. Prion. p. 464] (1904); Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 221 (1912).

Caractères. — Corps allongé; tête semblable dans les deux sexes; yeux assez écartés, transversaux, peu renflés; antennes atteignant le milieu des élytres chez le mâle, plus courtes chez la femelle, le 1er article un peu allongé, atteignant le niveau du bord postérieur de l'œil chez le mâle, le 3me article égal aux trois suivants réunis; prothorax du mâle assez étroit, déclive sur les côtés qui sont finement épineux, surtout chez la femelle, avec une épine plus forte un peu après l'angle antérieur et une autre plus développée à l'angle postérieur qui est un peu éloigné de la base, les espaces lisses du pronotum du mâle constituant des fossettes profondes; côtes des élytres très visibles; pattes antérieures du mâle non allongées et peu scabres; tarses à 1er article non allongé, les lobes du 3me normaux; 6me arceau ventral de l'abdomen du mâle très visible, bilobé.

Distribution géographique. — Les deux espèces de ce sous-genre habitent l'Amérique du Nord depuis le Nord du Mexique jusqu'à Vancouver.

1. *E. neomexicanus* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 5, p. 491, pl. 4 (1890); Vol. 6, p. 20 (1891); Vol. 7, p. 597 (1893); Mem. Col. Vol. 3, p. 221 (1912); Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 18, p. 41 (1891); Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 54 (1915). — Nord du Mexique, New-Mexico, Colorado.
2. *E. spiculatus* Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2), Vol. 2, p. 110 (1852); Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 7, p. 218 (1854); Ent. Report, p. 59, pl. 2, f. 9*a* (1857); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 46 [Rév. Prion. p. 464] (1904). — **Pl. 5, Fig. 1.** — Californie, Iles Vancouver.
   ♂ *californicus* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 37 (1853).
   ♀ *spiculiger* White, ibidem, p. 39 (1853).
   Biologie : Craighead, U. S. Dept. Agric. Report 107, p. 17, pl. 3, f. 7, pl. 4, f. 1, 2, pl. 6, f. 2 (1915).

2. GENUS CALLIPOGON SERVILLE

Callipogon Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 140 (1832); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 50 [Rév. Prion. p. 468] (1904).

Caractères. — Mâle. Corps en général de grande taille et allongé, médiocrement convexe, pubescent en dessous et offrant souvent des taches de pubescence en dessus; antennes à 1er article plus ou moins allongé et atteignant toujours au moins le niveau du bord postérieur de l'œil; mandibules ou très grandes ou semblables à celles de la femelle; prothorax renflé et couvert de ponctuation sexuelle,

sauf sur des espaces pubescents du pronotum, ou semblable à celui de la femelle, ses côtés crénelés ou pauciépineux; épisternums métathoraciques plus ou moins fortement rétrécis en arrière; pattes antérieures plus ou moins scabres; 5me arceau ventral de l'abdomen très échancré, laissant à découvert le 6me qui s'étend jusqu'à l'extrémité du corps.

Femelle. Antennes plus courtes; mandibules toujours courtes et triangulaires; prothorax non renflé, plus étroit, crénelé ou pauciépineux sur les côtés, souvent avec des taches de pubescence; pattes antérieures non scabres; 5me arceau ventral de l'abdomen normal.

Distribution géographique. — Le genre est des Antilles et de l'Amérique du Sud.

TABLE DES SOUS-GENRES

1. *Antennes à 3me article plus court que le 1er et très peu plus long que le 4me* . Subgenus 1. DENDROBLAPTUS.
   *Antennes à 3me article plus long que le 1er et au moins presque double du 4me* . . . . 2.
2. *Elytres sans côtes* . . . . 3.
   Elytres offrant des côtes très fortes . . . . Subgenus 7. NAVOSOMA.
3. *Antennes à 3me article pas plus long que les deux suivants réunis, le 1er étant piriforme et assez court* . . . . 4.
   Antennes à 3me article plus long que les deux suivants réunis . . . . 6.
4. *Prothorax différent dans les deux sexes et n'offrant pas trois épines égales de chaque côté* . . . . 5.
   Prothorax semblable dans les deux sexes et offrant trois épines égales de chaque côté . . . . Subgenus 4. SPILOPRIONUS.
5. *Mandibules à pubescence couchée* . . . . Subgenus 2. CALLOMEGAS.
   Mandibules offrant une longue pubescence dressée . . . . Subgenus 3. CALLIPOGON.
6. *Antennes à 1er article inerme et long* . . . . Subgenus 5. ORTHOMEGAS.
   Antennes à 1er article très épineux et court . . . . Subgenus 6. ENOPLOCERUS.

1. SUBGENUS DENDROBLAPTUS CHEVROLAT

Dendroblaptus Chevrolat, Rev. Zool. p. 179 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 124 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 102 [Rév. Prion. p. 162] (1902); Vol. 21, p. 165 [Rév. Prion. p. 1029] (1912).

Caractères. — Corps d'assez grande taille, allongé, pubescent; antennes sans aspérités et atteignant presque l'extrémité des élytres chez le mâle, le 1er article allongé, simple, le 3me plus court que le 1er et un peu plus long que le 4me; mandibules du mâle longuement et densément velues au côté interne, plus longues que la tête, avec une légère élévation près de la base, celles de la femelle courtes et presque glabres; prothorax du mâle aussi large que les élytres à leur base, couvert de ponctuation sexuelle sauf sur des espaces pubescents du pronotum, ses côtés presque droits, crénelés avec l'angle postérieur prononcé et aigu; prothorax de la femelle plus étroit, avec une épine à l'angle antérieur et une épine oblique plus longue à l'angle postérieur qui est précédé d'une épine plus petite; élytres rétrécis en arrière; pattes allongées chez le mâle; tarses larges avec le dernier article plus court que les autres réunis.

Distribution géographique. — Sous-genre comprenant une espèce unique de Cuba.

1. *C. barbiflavus* Chevrolat, Rev. Zool. p. 180 (1864); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 9, p. 103 [Rév. Prion. p. 163] (1902); Vol. 21, p. 165 [Rév. Prion. p. 1029] (1912). — Cuba.

2. SUBGENUS CALLOMEGAS LAMEERE

Callomegas Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 64 [Rév. Prion. p. 482] (1904).

Caractères. — Corps de grande taille, allongé, pubescent; antennes âpres et atteignant l'extrémité du corps chez le mâle, le 1er article peu allongé, simple, le 3me aussi long que les deux suivants réunis; mandibules à pubescence couchée, celles du mâle *major* très longues, élargies et creusées d'une concavité à leur base, cette concavité limitée extérieurement par une crête denticulée courbée et intérieurement par une carène droite et denticulée se terminant près de l'extrémité par une dent dressée; prothorax du mâle aussi large que les élytres à leur base, couvert de ponctuation sexuelle sauf sur des espaces pubescents du pronotum, ses côtés presque droits, crénelés avec quatre dents un peu développées; prothorax de la femelle plus étroit, ses côtés denticulés avec trois ou quatre épines plus fortes; élytres rétrécis en arrière.

Distribution géographique. — Sous-genre propre aux Antilles.

1. *C. proletarius* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 58, p. 66 [Rév. Prion. p. 484] (1904); Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 54 (1915). — Porto Rico, Martinique.
2. *C. sericeus* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 16, pl. 8, f. 26 (1795); Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 226, pl. 35, f. 2, 3 (1805); Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 274 (1862); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 78 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 66 [Rév. Prion. p. 484] (1904). — Haïti, Cuba.

3. SUBGENUS CALLIPOGON SERVILLE

Callipogon Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 140 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 92 (1869); Nonfried, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 37, p. 17 [Monogr.] (1892); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 53 [Rév. Prion. p. 471] (1904).

Caractères. — Corps de grande taille, allongé, pubescent en-dessous et couvert de taches pubescentes en-dessus, au moins sur le pronotum; antennes âpres et pouvant atteindre l'extrémité des élytres chez le mâle, le 1er article peu allongé et simple, le 3me presque aussi long que les deux suivants réunis; mandibules offrant une longue pubescence dressée et souvent velues, plus longues que la tête et offrant une dent supérieure antéterminale, souvent aussi une dent supérieure submédiane, chez le mâle *major*, courtes et avec une convexité supérieure à leur base chez la femelle; prothorax du mâle au moins aussi large que les élytres à leur base, couvert de ponctuation sexuelle, sauf sur des espaces ordinairement pubescents du pronotum, ses côtés régulièrement courbés et finement crénelés; prothorax de la femelle plus étroit, trapézoïdal, ses côtés fortement crénelés avec une dent plus forte à l'angle antérieur et une autre dent prononcée à l'angle postérieur; élytres rétrécis en arrière.

Distribution géographique. — Sauf une espèce supérieure de Vladivostok avec laquelle l'on a constitué une coupe spéciale (*Eoxenus*), le sous-genre habite le Nord-Ouest de l'Amérique du Sud, l'Amérique centrale et le Mexique.

1. *C. Lemoinei* Reiche, Rev. Zool. p. 275 (1840); Mag. Zool. pl. 98 (1842); H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 232 (1884); Nonfried, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 37, p. 23, pl. 3, f. 4*a*, *b* (1892); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 54 [Rév. Prion. p. 472] (1904); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 237, pl. 34, f. 9 (1906). — Pérou, Equateur, Colombie, Venezuela, Panama.
   ♀ *Kraatzi* (var.) Nonfried, Stett. Ent. Zeit. Vol. 50, p. 19 (1890); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 37, p. 23, pl. 3, f. 7*a*, *b* (1892).

2. *C. barbatus* Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1, p. 208 (1781); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 15, pl. 10, f. 40 (1795); H.W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 232 (1884); Nonfried, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 37, p. 21, pl. 3, f. 1*a*, *b* (1892); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 55 [Rév. Prion. p. 473] (1904). — Amérique centrale.
 ♀ *Hauseri* Nonfried, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 37, p. 20, pl. 3, f. 5*a*, *b* (1892).
 ♂ *Friedlaenderi* Nonfried, ibidem, p. 22, pl. 3, f. 6*a*, *b*; Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 14 p. 126 (1893); Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p 329 (1893).
 var. ornatus H.W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 5, pl. 1, f. 8 (1879); Nonfried, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 37. p. 22, pl. 3, f. 3*a*, *b* (1892).

3. *C. senex* Dupont, Mag. Zool. Cl. 9, pl. 33 (1832); H.W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 232 (1884); Nonfried, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 37, p. 21, pl. 3, f 2*a*, *b* (1892); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 56 [Rév. Prion. p. 474] (1904); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 237, pl. 33, f. 21 (1906). — Honduras, Mexique.
 barbatus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 142 (1832); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 406, pl. 29, f. 1.

4. *C. Beckeri* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 56 [Rév. Prion. p. 474] (1904). — Nord-Ouest du Mexique.

[Eoxenus A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 32, p. 570 (1898); Vol. 34, p. 301 (1899); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 57 [Rév. Prion. p. 475] (1904)].

5. *C. relictus* A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 32, p. 563 (1898); Rev. russe d'Ent. Vol. 2, p. 323, fig. (1902); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 58 [Rév. Prion. p. 476] (1904). — Vladivostok.

4. Subgenus Spiloprionus Aurivillius

Spiloprionus Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 18, p. 241 (1907); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 50 [Rév. Prion. p. 468] (1904).

Caractères. — Corps de taille médiocre, assez allongé, pubescent en-dessous et couvert de taches pubescentes en-dessus; antennes sans aspérités, presque de la longueur du corps chez le mâle, le 1er article peu allongé et simple, le 3me un peu plus court que les deux suivants réunis; mandibules poilues, courtes et simples chez le mâle, offrant une forte convexité supérieure à leur base chez la femelle; prothorax plus étroit que les élytres et semblable dans les deux sexes, le rebord latéral crénelé avec trois épines minces chez le mâle, plus larges et triangulaires chez la femelle, le disque inégal; élytres rétrécis en arrière.

Distribution géographique. — L'Insecte qui forme ce sous-genre provient de la Bolivie.

1. *C. sericeomaculatus* Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 18, p. 241, pl. 3, f. 7, 8 (1897); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 53 [Rév. Prion. p. 471] (1904); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 165 (Rév. Prion. p. 1029) (1912). — Bolivie.

5. Subgenus Orthomegas Serville

Orthomegas Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 149 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 77 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 58 [Rév. Prion. p. 476] (1904).

Caractères. — Corps de grande taille, allongé, pubescent; antennes peu âpres et atteignant le quart postérieur des élytres chez le mâle, le 1er article allongé et simple, le 3me plus long que les deux

suivants réunis; mandibules velues, très fortes et offrant au moins une grande dent supérieure submédiane chez le mâle *major*, courtes et avec une convexité supérieure à leur base chez la femelle; prothorax semblable dans les deux sexes, trapézoidal, ses cotés crénelés avec une épine aux angles antérieur et postérieur et deux ou trois denticules intermédiaires, le pronotum très inégal, parfois couvert de ponctuation sexuelle chez le mâle.

Distribution géographique. — Les espèces de ce sous-genre habitent l'Amérique du Sud.

1. *M. Pehlkei* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 60 [Rév. Prion. p 478] (1904). — Pérou, Colombie.
2. *M. similis* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 223 (1894); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 61 [Rév. Prion. p. 479] (1904). — Brésil.
3. *M. jaspideus* Buquet, in Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 212 (1844); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 61 [Rév. Prion. p. 479] (1904). — Brésil méridional, Paraguay.
4. *M. cinnamomeus* Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 389 (1758); Drury, Ill. Exot. Ins. Vol. 1, p. 89, pl. 40, f. 2 (1773); Fabricius, Syst. Ent. p. 163 (1775); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 41 (1869); Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 232 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 62 [Rév. Prion. p. 480] (1904); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 237, pl. 33, f. 18 (1906). — Amazonie, Guyane, Vénézuela, Colombie, Nicaragua.
   - *mucronatus* Fabricius, Syst. Ent. p. 160 (1775).
   - *cinctus* Voet, Cat. Col. Vol. 2, p. 16, pl. 15, f. 60 (1778).
   - *corticinus* Olivier, Encycl. Méthod. Vol. 5, p. 294 (1790); Ent. Vol. 4, 66, p. 21, pl. 9, f. 34, ♀ (1795); 67, p. 7, pl. 4, f. 38, ♂; Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 401 (1845).
   - *spadiceus* Dalman, in Schönherr, Syn. Ins. Vol. 1, 3, App. p. 148 (1817).
5. *C. irroratus* Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 55 (1915). — Colombie.

6. SUBGENUS ENOPLOCERUS SERVILLE

Enoplocerus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 146 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 75 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 63 [Rév. Prion. p. 481] (1904).

Caractères. — Corps de très grande taille, allongé, pubescent; antennes très âpres et dépassant l'extrémité du corps chez le mâle, le 1er article peu allongé, déprimé et avancé au sommet externe en une longue épine triangulaire, le 3me plus long que les deux suivants réunis; mandibules glabres, courtes, épaisses et un peu renflées extérieurement au milieu; prothorax semblable dans les deux sexes, offrant de chaque coté quatre épines, le pronotum très inégal; pattes antérieures du mâle fortement allongées et très scabres; angles terminaux des fémurs épineux.

Distribution géographique. — Ce sous-genre comprend une espèce qui étend sa patrie de l'Amazonie jusqu'au Nord de l'Argentine.

1. *C. armillatus* Linnaeus, Syst. Nat. (ed. 12), p. 622 (1767); Fabricius, Syst. Ent. p. 162 (1775); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 9, pl. 5, f. 17 (1795); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 393, pl. 46 (1845); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 40 (1869); Goeldi, Bol. Mus. Para, Vol. 2, p. 64. fig. (1897); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 64 [Rév. Prion. p. 482] (1904); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 165 [Rév. Prion. p. 1029] (1912); — Amazonie, Cayenne, Para, Paraguay, Argentine.

Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 237, pl. 33, f. 15 (1906);
Csiki, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 7, p. 343, pl. 6, f. 1 (1909).
octodentatus Schönherr, Syn. Ins. Vol. 1 (3), p. 342 (1817).
gigas Csiki, Ann. Mus. Nat. Hung. Vol. 7, p. 343, pl. 6, f. 2 (1909).
Biologie : Goeldi, Bol. Mus. Para, Vol. 2, p. 64, fig. (1897).

7. Subgenus NAVOSOMA E. Blanchard

Navosoma E. Blanchard, Hist. Nat. Ins. Vol. 2, p. 141 (1845); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 94 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 67 [Rév. Prion. p. 485] (1904).

Naosoma Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 9, p. 2763 (1873).

Caractères. — Corps de taille médiocre, peu allongé, glabre en-dessus; antennes peu âpres et ne dépassant pas le milieu des élytres chez le mâle, le 1er article peu allongé, un peu renflé et légèrement dilaté au côté externe chez le mâle, le 3me plus long que les deux suivants réunis; mandibules glabres, courtes, un peu renflées à la base chez le mâle; prothorax du mâle plus large que les élytres à leur base, très renflé, couvert de ponctuation sexuelle sauf sur des espaces lisses enfoncés du pronotum, ses côtés régulièrement courbés et crénelés; prothorax de la femelle pas plus large que les élytres à leur base, ses côtés plus droits et plus fortement crénelés, le pronotum fortement rugueux; élytres couverts de côtes prononcées; dernier article des tarses notablement plus court que les autres réunis.

Distribution géographique. — Le Brésil méridional et le Nord de l'Argentine sont la patrie de l'unique espèce de ce sous-genre.

1. *C. luctuosus* Schönherr, Syn. Ins. Vol. 1, 3, p. 346 (1817) [Olivier, Ent. Vol. 4, 66, pl. 4, f. 15 (1795)]; Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 67 [Rév. Prion. p. 485] (1904). — Brésil méridional, Argentine.
♀ *Huberti* Buquet, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 9, Bull. p. 28 (1840).
tristis Blanchard, Voy. D'Orbigny, p. 206, pl. 20, f. 5 (1843).
Blanchardi J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 270 (1877).

Sous-Groupe 5. CTENOSCELES Lameere

Titani part., Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 309 [Rév. Prion. p. 497] (1904); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 180 [Rév. Prion. p. 1044] (1912).

Généralités. — Episternums métathoraciques non rétrécis et tronqués en arrière; disque du pronotum ponctué ou rugueux; rebord latéral du prothorax crénelé; 5me arceau ventral de l'abdomen échancré au bout chez le mâle; tibias épineux.

1. Genus CTENOSCELIS Serville

Ctenoscelis Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 134 (1832); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 310 [Rév. Prion. p. 498] (1906).

Caractères. — Mâle. Corps de taille grande ou très grande, glabre en-dessus; antennes non ou guère sillonnées en-dessus, robustes et plus ou moins épaissies, le 1er article plus ou moins allongé, le 3me plus long que le 1er et égal aux deux suivants réunis; mandibules courtes, convexes, avec une forte

dent interne; prothorax transversal, le rebord latéral plus ou moins crénélé, sans dents ni épines, l'angle antérieur, l'angle médian et l'angle postérieur, non ramené en avant, pouvant être très saillants; une ponctuation sexuelle peut couvrir le prothorax du mâle, sauf sur des espaces très rugueux et luisants du pronotum; pattes plus ou moins longues, les fémurs inermes, les tibias offrant deux rangées de fortes épines au côté interne; tarses très larges, leur largeur décroissant des antérieurs aux postérieurs; 5[me] arceau ventral de l'abdomen fortement échancré au bout.

Femelle. Antennes bien moins robustes et plus courtes; angles du prothorax mieux marqués; tarses antérieurs moins élargis; 5[me] arceau ventral de l'abdomen non échancré au bout et plus allongé.

Distribution géographique. — Ces Insectes sont de l'Amérique du Sud.

TABLE DES SOUS-GENRES

Rebord latéral du prothorax à peine crénelé, avec les angles peu ou point saillants. Subgenus 1. Apotrophus.
Rebord latéral du prothorax fortement crénelé, avec les angles saillants . . . Subgenus 2. Ctenoscelis.

1. Subgenus APOTROPHUS H. W. Bates

Apotrophus H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 48 (1875); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 310 [Rév. Prion. p. 498] (1906).

Paranaecus J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 269 (1877).

Caractères. — Tête plus grosse chez le mâle que chez la femelle; yeux médiocrement renflés et légèrement échancrés; antennes atteignant le milieu des élytres chez le mâle, leur quart antérieur chez la femelle, le 1[er] article, conique, n'atteignant pas le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3[me] d'au moins un quart plus long que le 1[er], les suivants dentés en scie, le 11[me] appendiculé; côtés du prothorax faiblement crénelés, l'angle antérieur nul, l'angle médian indiqué, mais non saillant, l'angle postérieur un peu saillant en dehors et nullement projeté en arrière; point de ponctuation sexuelle; élytres peu étalés sur les côtés; pattes médiocrement allongées.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce sous-genre habite l'intérieur du Brésil.

1. *C. simplicicollis* H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 49 (1875); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 29, p. 311 [Rév. Prion. p 499] (1906). — **Pl. 3, Fig. 4.** — Goyaz, Parana, Misiones.
   Olivieri J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 270 (1877).

2. Subgenus CTENOSCELIS Serville

Ctenoscelis Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 134 (1832); Buquet, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol 1, p. 231 (1843) [Monogr.]; Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 87 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 311 [Rév. Prion. p. 499] (1906).

Caractères. — Tête semblable dans les deux sexes; yeux très renflés et plus ou moins globuleux; antennes atteignant au moins le tiers postérieur des élytres chez le mâle et leur milieu chez la femelle, le 1[er] article allongé, pouvant dépasser le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3[me] pas beaucoup plus long que le 1[er], les suivants non dentés en scie, le 11[me] non appendiculé; côtés du prothorax fortement crénelés, l'angle antérieur plus ou moins avancé, l'angle médian saillant, au moins chez la femelle, l'angle postérieur saillant et plus ou moins projeté en arrière; prothorax du mâle avec ou sans ponctuation sexuelle; élytres notablement étalés sur les côtés; pattes allongées et grêles.

Distribution géographique. — Les espèces sont de l'Amérique méridionale.

1. *C. Coeus* Perty, Delect. Anim. Artic. p. 86, pl. 17. f. 5 (1830). — Bolivie, Amazonie, Cayenne.
   Dyrrachus Buquet, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 1, p. 235, pl. 9, f. 1 (1843); H.-W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 43 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 312 [Rév. Prion. p. 500] (1906).
   Nausithous Buquet, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 1, p. 236, pl. 9, f. 2 (1843); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 44 (1869).
2. *C. acanthopus* Germar, Ins. Spec. Nov. p. 467 (1824); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 391 (1845); Buquet, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 1, p. 237 (1843); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 314 [Rév. Prion. p. 502] (1906); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 237, pl. 34, f. 6 (1906). — Brésil méridional, Misiones.
3. *C. atra* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 11, pl. 7, f. 24 (1795); Buquet, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 1, p. 233 (1843); H. W. Bates, Trans. Ent, Soc. Lond. p. 43 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 314 [Rév. Prion. p. 502] (1906). — Amazonie, Cayenne.
   forceps Voet, Cat. Col. Vol. 2, p. 2, pl. 1, f. 1 (1778).

Sous-Groupe 6. HOPLODERES Lacordaire

Hoplidérides Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 66 (1869).

Hoploderes Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 181 [Rév. Prion. p. 1045] (1912).

Généralités. — Episternums métathoraciques peu rétrécis et tronqués en arrière; disque du pronotum rugueux; rebord latéral du prothorax offrant cinq épines, dont deux rapprochées près de l'angle antérieur et deux rapprochées au niveau de l'angle postérieur, à partir du quel les côtés sont fortement rétrécis jusqu'à la base; 5[me] arceau ventral de l'abdomen échancré au bout chez le mâle, mais ne découvrant pas le 6[me].

TABLE DES GENRES

Pas de fascicule de poils de chaque côté du bord antérieur du prothorax . . . Genus 1. Cubaecola.
Un fascicule de poils de chaque côté du bord antérieur du prothorax . . . . Genus 2. Hoploderes.

1. Genus CUBAECOLA Lameere

Cubaecola Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 181 [Rév. Prion. p. 1045] (1912).

Caractères. — Mâle. Inconnu.

Femelle. Corps de taille médiocre, assez étroit, peu déprimé, finement pubescent en-dessous; yeux assez gros, un peu rapprochés en-dessus; antennes inermes, atteignant le milieu des élytres, le 1[er] article conique, dépassant le bord postérieur de l'œil, le 3[me] égal au 1[er] et double du 4[me], les derniers couverts de stries longitudinales; prothorax deux fois aussi large que long, ses côtés déclives, le disque avec deux élévations antérieures transversales, sans fascicules de poils près des angles antérieurs; pattes médiocres avec les tarses larges et courts; dernier arceau ventral de l'abdomen court et largement tronqué au bout.

Distribution géographique. — Ce genre est de Cuba.

1. *C. hoploderoides* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 164 [Rév. Prion. p. 1028] (1912). — Cuba.

2. Genus HOPLODERES Serville

Hoploderes Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 147 (1832) [*Hoplideres*]; Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 98 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 33 [Rév. Prion. p. 451] (1904); Vol. 49, p. 361 [Rév. Prion. p. 541] (1906).

Caractères. — Mâle. Corps de taille grande ou médiocre, assez large, plus ou moins déprimé, finement pubescent en-dessous; antennes robustes, dépassant l'extrémité du corps, le 1er article conique, atteignant le bord postérieur de l'œil, le 3me plus long que le 4me, les derniers carénés au côté interne; mandibules courtes et renflées à la base; prothorax au moins deux fois aussi large que long, ses côtés étalés, le disque avec deux élévations antérieures transversales peu marquées, le bord antérieur offrant de chaque côté un fascicule de poils près de l'angle; pattes assez longues, les fémurs et les tibias antérieurs plus ou moins allongés et plus ou moins âpres, le côté interne des tibias frangé de poils vers l'extrémité, les tarses larges et assez courts, les antérieurs dilatés; élytres parfois couverts de ponctuation sexuelle.

Femelle. Antennes moins robustes, ne dépassant que peu le milieu des élytres; mandibules non renflées à la base; fémurs et tibias non allongés ni scabres, le côté interne des tibias non frangé; tarses antérieurs non dilatés; dernier arceau ventral de l'abdomen un peu allongé et arrondi au bout.

Distribution géographique. — Les espèces du genre habitent l'Afrique orientale et australe et surtout Madagascar.

TABLE DES SOUS-GENRES

Antennes inermes. . . . . Subgenus 1. Pixodarus.
Antennes épineuses . . . . Subgenus 2. Hoploderes.

1. Subgenus PIXODARUS Fairmaire

Pixodarus Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 7, p. 325 (1887); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 99 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 34 [Rév. Prion. p. 452] (1904).

Caractères. — Yeux très distants, transversaux, étroits, à lobe inférieur non renflé; antennes inermes; prothorax ayant l'angle basilaire non saillant et la frange antérieure très courte; pattes antérieures du mâle très peu scabres et peu allongées, leurs tibias brièvement frangés et leurs tarses peu élargis.

Distribution géographique. — L'unique espèce a été rencontrée au Zanguebar, au Katanga et au Transvaal.

1. *H. nyassae* H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 272 (1878); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 7, p. 325 (1887); Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 1, p. 378 (1898); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 99, pl. 3, f. 8 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 34 [Rév. Prion. p. 452] (1904); Vol. 49, p. 361 [Rév. Prion. p. 541] (1906). — Zanguebar, Katanga, Transvaal.
   pretorius Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 1, p. 368 (1898); Ins. Transvaal. Pt. 5, p. 101, pl. 9, f. 6 (1904).

2. Subgenus HOPLODERES Serville

Hoploderes Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 147 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 67 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 36 [Rév. Prion. p. 454] (1904).

Caractères. — Yeux assez rapprochés avec le lobe inférieur renflé; antennes épineuses dans les deux sexes et couvertes d'aspérités chez le mâle; prothorax ayant l'angle basilaire saillant et la frange antérieure allongée; pattes antérieures du mâle très scabres et notablement allongées, leurs tibias longuement frangés et leurs tarses très élargis.

Distribution géographique. — Ces Insectes habitent la région malgache.

1. *H. aquilus* Coquerel, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, p. 254, pl. 7, f. 2 (1859); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol 48, p. 36 [Rév. Prion. p. 454] (1904), Vol. 49, p. 362 [Rév. Prion. p. 542] (1906). — Nossi-Bé, Madagascar.
   Grandidieri Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 38, p. 146 (1894); Künckel, in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Vol. 22, Col. Vol. 2, pl. 46, f. 2 (1890).
2. *H. reticulatus* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 362 [Rév. Prion. p. 542] (1906); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 167 [Rév. Prion. p. 1031] (1912). — **Pl. 5, Fig. 2.** — Madagascar.
3. *H. laevipennis* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 363 [Rév. Prion. p. 543] (1906). — Madagascar.
   rugicollis Lameere, ibidem, Vol. 48, p. 37 [Rév. Prion. p. 455] (1904).
4. *H. nitidior* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 364 [Rév. Prion. p. 544] (1906). — Grande Comore, Mayotte, Madagascar.
5. *H. rugicollis* C. O. Waterhouse, Cist. Ent. Vol. 2, p. 289 (1878); Künckel, in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Vol. 22, Col. Vol. 2, pl. 53, f. 6 (1890); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 364 [Rév. Prion. p. 544] (1906). — Madagascar.
6. *H. spinipennis* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 148 (1832); Klüg, Abhandl. Berl. Akad. p. 205 (1832); Coquerel, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, p. 254 (1859); Künckel, in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Vol. 22, Col. Vol. 2, pl. 46, f. 1 (1890); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 37 [Rév. Prion. p. 455] (1904), Vol. 49, p. 365 [Rév. Prion. p. 545] (1906); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 237, pl. 33, f. 7 (1906). — Madagascar.
7. *H. laevicollis* Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 412 (1867); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 38 [Rév. Prion. p. 456] (1904). — Madagascar.
8. *H. confectus* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 365 [Rév. Prion. p. 545] (1906). — Madagascar.

GROUPE 4. ANCISTROTINI LAMEERE

Généralités. — Tête largement sillonnée entre les antennes, la dépression continuée jusqu'à l'occiput; yeux plus ou moins échancrés, n'embrassant pas l'insertion des antennes en-dessous; antennes plus longues chez le mâle que chez la femelle, à 3me article plus long que le 4me; labre transversal, arrondi en avant; mâchoires à un ou à deux lobes; prothorax à rebord latéral ordinairement crénelé, et offrant un angle au niveau de la cavité cotyloïde; quelquefois de la ponctuation sexuelle chez le mâle; cavités cotyloïdes antérieures ouvertes en arrière; saillie prosternale très saillante en arrière; épisternums métathoraciques larges, non rétrécis et

tronqués au bout; pattes sans épines; tibias postérieurs offrant deux éperons; tarses normaux; première nervure anale des ailes inférieures offrant une cellule sur son trajet.

Yeux plus ou moins fortement granulés, peu échancrés. . . . Sous-Groupe 1. ANCISTROTI.
Yeux finement granulés, fortement échancrés . . . . Sous-Groupe 2. DERANCISTRI.

Sous-Groupe 1. ANCISTROTI Lameere

Titani part., Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 48, p. 309 [Rév. Prion. p. 497] (1904); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 180 [Rév. Prion. p. 1044] (1912).

Généralités. — Yeux plus ou moins fortement granulés, peu échancrés et renflés en boule; languette grande et bilobée; livrée des deux sexes semblable.

TABLE DES GENRES

1. *Angle latéral du prothorax situé après le milieu et non courbé en crochet* . . . . 2.
Angle latéral du prothorax situé en avant du milieu et courbé en crochet . . 3. Genus Ancistrotus.
2. *Mandibules très allongées, plus développées chez le mâle que chez la femelle; antennes courtes* . . . . 1. Genus Macrodontia.
Mandibules assez courtes, semblables dans les deux sexes; antennes longues . . 2. Genus Chalcoprionus.

1. Genus MACRODONTIA Serville

Macrodontia Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 139 (1832); Gory, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 8, p. 124 [Monogr.] (1839); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 78 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 322 [Rév. Prion, p. 510] (1906).

Caractères. — Mâle. Corps de grande ou de très grande taille, particulièrement déprimé, glabre en-dessus; tête allongée, largement creusée entre les yeux qui sont subglobuleux; antennes grêles, atteignant au plus le milieu des élytres, le 1er article court et conique, le 3me au moins double du 1er, toujours un peu, mais jamais beaucoup plus long que le 4me; mandibules très longues, énormes chez le mâle *major*, horizontales, droites ou sinueuses, convexes ou carénées en-dessus, le bord interne offrant deux dents principales, l'une, parfois effacée, située près de la base, l'autre un peu au-delà du milieu, ces dents suivies de denticules; prothorax transversal, plus ou moins allongé en avant des hanches, rétréci plus ou moins en avant et fortement en arrière, le rebord latéral crénelé, l'angle antérieur, l'angle médian et l'angle postérieur pouvant être dentés ou épineux; prosternum couvert de plis transversaux, la suture épisternale effacée; une ponctuation sexuelle couvre le prothorax, à l'exception d'espaces luisants du pronotum; pattes longues et grêles, les fémurs antérieurs et les tibias pouvant être denticulés; tarses très larges et courts, les antérieurs dilatés; 5me arceau ventral de l'abdomen faiblement échancré au bout.

Femelle. Antennes à peine plus courtes; mandibules plus courtes et droites mais au moins aussi longues que la tête; prothorax trapézoïdal; pronotum rugueux; pattes inermes; tarses antérieurs non dilatés; 8me arceau ventral de l'abdomen non échancré.

Distribution géographique. — L'Amérique du Sud est la patrie des espèces de ce genre, l'une d'entre-elles étendant son habitat jusqu'au Nicaragua.

1. *M. flavipennis* Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 2, p. 65, pl. 3, f. 1 (1833); Gory, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 8, p. 128 (1839); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 323 [Rév. Prion. p. 511] (1906). *impressicollis* E. Blanchard, Ann. Sc. Nat. Zool. p. 210 (1848).	Brésil méridional.
2. *M. Mathani* Pouillaude, Insecta, Rennes, Vol. 5, p. 44-45, f. 3-5 (1915).	Equateur.
3. *M. Dejeani* Gory, Ann Soc. Ent. France, Vol. 8, p. 127, pl. 9 (1839); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 326 [Rév. Prion. p 514] (1906); Pouillaude, Insecta, Rennes, Vol. 5, p, 41-43, f. 1,2 (1915).	Colombie.
4. *M. Batesi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 166 [Rév. Prion, p. 1030] (1912). *Dejeani* H. W. Bates, Biol Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 5, pl. 1, f. 6 (1879). *laevis* Pouillaude, Insecta, Rennes, Vol. 5, p. 46-47, f. 6-8 (1915).	Panama, Nicaraguá.
5. *M. crenata* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 27, pl. 12, f. 45 (1795); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 41 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 330 [Rév. Prion, p. 518] (1906). — **Pl. 3, Fig. 1.** *quadrispinosa* Schönherr, Syn. Ins. Vol. 3, 1, p. 346 (1817). *castanea* E. Blanchard, Ann. Sc. Nat. p. 210 (1848). *Ehrenreichi* Kolbe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 55, p. 42 (1894).	Bolivie, Amazonie, Cayenne.
6. *M. cervicornis* Linnaeus, Syst. Nat. (ed. 10), p. 389 (1758); Fabricius, Syst. Ent. p. 161 (1775); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 13, pl. 2, f. 8*a-b* (1795); Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 215, pl. 34, f. 1 (1805); Castelnau, Hist. Nat. Ins. Vol. 2, p. 390, pl. 25 (1840); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 41 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 333 [Rév. Prion. p. 521] (1906). ♂ *serrarius minor* Voet, Cat. Col. Vol. 2, p. 3, pl. 2, f. 4 (1778). ♀ *serrarius major* Voet, ibidem, p. 3, pl 2, f. 5. Biologie : Lucas, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 7, Bull. p. 82 (1867); Le Moult, Bull. Soc. Ent. France, p. 55 (1909).	Amazonie, Cayenne.

2. Genus CHALCOPRIONUS H. W. Bates

Chalcoprionus H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 11, p. 273 (1875); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 339 [Rév. Prion. p. 527] (1906); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 167 [Rév. Prion. p. 1031] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de grande taille, glabre et à reflet métallique en-dessus; tête allongée, largement creusée entre les yeux qui sont peu renflés, échancrés et assez finement granulés; antennes grêles, beaucoup plus longues que le corps, le 1er article très allongé, le 3me notablement plus long que le 1er et que le 4me; mandibules assez allongées, horizontales, droites, convexes en-dessus, dentées en dehors vers l'extrémité et munies d'uue dent interne près de la base; prothorax transversal, court, élargi de l'angle antérieur qui est largement tronqué jusqu'à l'angle médian qui est très saillant, puis assez brusquement rétréci jusqu'à la base qui est étroite, le rebord latéral crénelé; une ponctuation sexuelle couvre le prothorax, à l'exception d'espaces luisants et rugueux du pronotum; pattes très longues et très grêles, les fémurs et les tibias antérieurs denticulés; tarses longs et étroits, les antérieurs plus larges; 5me arceau ventral de l'abdomen échancré au bout.

Femelle. Antennes plus courtes que le corps; tête et mandibules un peu plus courtes; prothorax moins large, l'angle antérieur terminé en une courte épine, l'angle médian en une épine longue dirigée en arrière; pronotum rugueux, inégal; pattes plus courtes, inermes; tarses antérieurs pas plus larges; 5me arceau ventral de l'abdomen non échancré.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce genre est de la Colombie.

1. *C. Badeni* H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 11, p. 273 (1875); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 340 [Rév. Prion. p. 528] (1906). — **Pl. 3, Fig. 2♂, 3♀.** — Colombie.

3. Genus ANCISTROTUS Serville

Ancistrotus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 135 (1832); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 340 [Rév. Prion. p. 528] (1906).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez grande ou grande, velu au moins sur la tête, le prothorax, l'écusson et le métasternum ; tête courte; yeux plus ou moins renflés et plus ou moins rapprochés; antennes à 1er article plus ou moins allongé, dépassant le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me au moins égal au 1er et au 4me; mandibules courtes, convexes en-dessus; prothorax transversal, court et pas large, l'angle antérieur épineux, l'angle médian fortement ramené en avant, armé d'une longue épine en forme d'hameçon, recourbée en arrière; pas de ponctuation sexuelle; pattes allongées, les tibias denticulés au côté interne; 5me arceau ventral de l'abdomen échancré au bout.

Femelle. Velue comme le mâle ou entièrement glabre; antennes plus courtes; 5me arceau ventral de l'abdomen allongé et arrondi au bout.

Distribution géographique. — Insectes de l'Amérique du Sud.

TABLE DES SOUS-GENRES

Tarses larges et courts, à lobes du 3me article larges et arrondis	1. Subgenus ANCISTROTUS.
Tarses longs et étroits, à lobes du 3me article réduits	2. Subgenus ACANTHINODERA.

1. Subgenus ANCISTROTUS Serville

Ancistrotus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 135 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 82 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 342 [Rév. Prion. p. 530] (1906).

Caractères. — Femelle ailée et velue comme le mâle, mais ayant comme celui-ci l'abdomen et les élytres glabres; antennes grêles, dépassant notablement l'extrémité du corps chez le mâle et le dernier tiers des élytres chez la femelle; yeux plus globuleux; élytres dentés à l'angle sutural; tarses larges et courts, à lobes du 3me article larges et arrondis; saillie intercoxale de l'abdomen triangulaire dans les deux sexes.

Distribution géographique. — Le Brésil est la patrie de l'unique espèce de ce genre.

1. *A. uncinatus* Klug, Nova Acta Acad. Leop. Halle, Vol. 12. 2, p. 454 (1825); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 343 [Rév. Prion. p. 531] (1906). — Brésil.
   hamaticollis Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 137 (1832); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 393 (1845).
   var. aduncus Buquet, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 1, Bull. p. 24, pl. 1, f. 1 (1853).
   uncinatus Buquet, ibidem, p. 41.

2. Subgenus ACANTHINODERA Hope

Acanthinodera Hope, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 106 (1833); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 83 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 344 [Rév. Prion. p. 532] (1906).

♀ **Amallopodes** Lequien, in Guérin, Mag. Zool. Cl. 9, pl. 74 (1833).

♂ **Malloderes** Dupont, in Guérin, Mag. Zool. Cl. 9, pl. 125 (1833).

Caractères. — Femelle aptère et entièrement glabre; abdomen du mâle velu; antennes épaissies dans les deux sexes, dépassant au plus un peu l'extrémité du corps chez le mâle, la moitié des élytres chez la femelle; yeux moins globuleux; élytres inermes à l'angle sutural; tarses allongés et étroits, les lobes du 3me article petits, étroits, parfois épineux; saillie intercoxale de l'abdomen de la femelle très élargie et arrondie au bout.

Distribution géographique. — Ce sous-genre habite le Chili.

1. *A. Cumingi* Hope, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 105, pl. 14, f. 7 (1833); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 346 [Rév. Prion. p. 534] (1906); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 237, pl. 34, f. 7, 15 (1906). — Chili.
   - ♀ *scabrosus* Lequien, in Guérin, Mag. Zool. Cl. 9, pl. 74 (1833); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 392, pl. 26, f. 1 (1845); E. Blanchard, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5, p. 450, pl. 27, f. 1 (1851).
   - ♀ *Mercurius* Erichson, Nova Acta Acad. Leop. Halle, Vol. 16, p. 266, pl. 39, f. 5 (1834).
   - ♂ *microcephalus* Dupont, in Guérin, Mag. Zool. Cl. 9, pl. 125 (1835); E. Blanchard, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5, p. 450, pl. 27, f. 2 (1851); Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, p. 483 (1859).

[Acadolegma J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 261 (1877)].

2. *A. Servillei* E. Blanchard, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5, p. 252, pl. 27, f. 3 (1851); Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, p. 484 (1859); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 44, note 2 (1869); J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 262 (1877); Germain, An. Univ. Chile, p. 425, pl. 1, f. 1 *a-d* (1897). — Chili, Mendoza.
   - ♀ *marginipennis* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4) Vol. 4, p. 270 (1864).
   - ♂ *bihamatus* H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 43, note (1869).

Sous-Groupe 2. DERANCISTRI Lameere

Dérancistrines Lameere, Mén. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 1 [Rév. Prion. p. 585] (1909).

Dérancistrini Lameere, ibidem, Vol. 21, p. 181 [Rév. Prion. p. 1045] (1912).

Généralités. — Yeux finement granulés et très échancrés; femelle souvent plus ornée ou plus brillante que le mâle.

TABLE DES GENRES

1. *Ecusson petit; languette petite et entière* . . . . 2.
   Ecusson grand et triangulaire; languette grande et bilobée . . . . 3.

2. *Antennes simples dans les deux sexes; métanotum complètement caché par les élytres* . . . . Genus 1. DERANCISTRUS.
Antennes flabellées chez le mâle; élytres laissant à découvert une partie du métanotum . . . . Genus 2. POECILOSOMA.
3. *Saillie prosternale ne pénétrant pas dans le métasternum; antennes pectinées* . Genus 3. CALOCOMUS.
Saillie prosternale pénétrant dans le métasternum; antennes simples . . . Genus 4. PYRODES.

1. Genus DERANCISTRUS Serville

Derancistrus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 181 (1832); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 1 [Rév. Prion. p. 585] (1909).

Solénoptérides Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 180 (1869).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, plus ou moins allongé, sans livrée métallique; antennes au plus un peu plus longues que la moitié du corps, robustes, simples, déprimées en-dessous, à 1er article court; palpes maxillaires à dernier article sécuriforme; languette petite, à palpes labiaux terminaux et contigus; saillie prosternale ne pénétrant pas dans le métasternum; écusson petit; élytres couvrant complètement le métanotum et plus ou moins rétrécis en arrière; pattes courtes.

Femelle. — Antennes un peu plus courtes; dernier arceau ventral de l'abdomen plus étroit et plus allongé.

Distribution géographique. — Ce genre est caractéristique de la faune des Antilles, mais il a envahi le Sud-Est des Etats-Unis, le Mexique et l'Amérique centrale.

TABLE DES SOUS-GENRES

1. *Elytres non denticulés à l'extrémité* . . . . Subgenus 1. PROSTERNODES.
Elytres denticulés à l'extrémité . . . . 2.
2. *Ecusson large et court* . . . . 3.
Ecusson allongé et étroit . . . . 5.
3. *Prothorax armé de chaque côté de deux fortes dents recourbées en arrière* . . Subgenus 2. DERANCISTRUS.
Prothorax n'ayant de chaque côté qu'un angle denté ou avancé . . . . 4.
4. *Base du prothorax moins large que celle des élytres* . . . . Subgenus 3. SOLENOPTERA.
Base du prothorax aussi large que celle des élytres. . . . . Subgenus 4. HOLONOTUS.
5. *Base du prothorax bien plus étroite que celle des élytres* . . . . Subgenus 5. ELATEROPSIS.
Base du prothorax presque aussi large que celle des élytres . . . . . . Subgenus 6. SPHENOSTETHUS.

1. Subgenus PROSTERNODES J. Thomson

Prosternodes J. Thomson, Classif, Céramb. p. 307 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 181 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 2 [Rév. Prion. p. 586] (1909).

Caractères. — Prothorax à côtés parallèles, non rétrécis en avant, les angles antérieurs pouvant offrir une dent recourbée en arrière, comme les angles postérieurs; pronotum creusé au milieu d'une concavité flanquée de part et d'autre d'un bourrelet longitudinal calleux, ses côtés et le prosternum offrant de la ponctuation sexuelle chez le mâle; saillie prosternale s'étalant en palette sur le mésosternum ou bien échancrée par ce dernier; écusson court, en large triangle curviligne; élytres non denticulés à l'extrémité.

Distribution géographique. — Ce sous-genre habite Cuba et Haïti.

1. *D. cinnamipennis* Chevrolat, Rev. Zool. p. 281 (1838); Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 271 (1862); Jacquelin-Duval, Hist. Cuba, Vol. 6, p. 258, pl. 10, f. 1 (1857); J. Thomson, Classif. Céramb. p. 308 (1860); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 2 [Rév. Prion. p. 586] (1909). — Cuba.
2. *D. vittatus* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 39, pl. 6, f. 20 (1795); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 407 (1845); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 170 [Rév. Prion. p. 1034] (1912). — Patrie ?
3. *D. Oberthüri* Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 85, pl. 2, f. 1 (1895); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 4 [Rév. Prion. p. 588] (1909). — Haïti.
4. *D. dominicensis* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 6, p. 26 (1890); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 170 [Rév. Prion. p. 1034] (1912). — Haïti.
5. *D. scutellatus* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 6, p. 25 (1890); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 4 [Rév. Prion. p. 588] (1909). — Haïti, Cuba.

2. SUBGENUS DERANCISTRUS SERVILLE

Derancistrus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 181 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 181 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 5 [Rév. Prion. p. 589] (1909).

Harmosternus Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 6, p. 31 (1890).

Caractères. — Prothorax à côtés parallèles, rétrécis en avant, les angles antérieurs offrant une forte dent recourbée en arrière, comme les angles postérieurs; pronotum creusé au milieu d'une concavité flanquée de part et d'autre d'un bourrelet longitudinal calleux; épisternums prothoraciques pouvant offrir de la ponctuation sexuelle chez le mâle; saillie prosternale s'étalant sur le mésosternum ou bien échancrée par ce dernier; écusson court, en large triangle curviligne; élytres denticulés à l'extrémité.

Distribution géographique. — Ces Insectes sont connus de Haïti.

1. *D. anthracinus* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 6, p. 31 (1890); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 6 [Rév. Prion. p. 590] (1909). — Haïti.
2. *D. coeruleus* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 170 [Rév. Prion. p. 1034] (1912). — Cuba ?
3. *D. elegans* Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 217, pl. 34, f. 5 (1805); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 408 (1845); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 7 [Rév. Prion. p. 591] (1909). — Haïti.

3. SUBGENUS SOLENOPTERA SERVILLE

Solenoptera Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 183 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 182 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 7 [Rév. Prion. p. 591] (1909).

Caractères. — Prothorax à côtés arrondis, au moins en avant, sans dent aux angles antérieurs, sa base plus étroite que celle des élytres; pronotum creusé au milieu, au moins en avant, d'une concavité flanquée de part et d'autre d'un bourrelet longitudinal calleux, ses côtés et le prosternum offrant de la ponctuation sexuelle chez le mâle; saillie prosternale échancrée par le mésosternum; écusson court, en large triangle curviligne; élytres denticulés à l'extrémité.

Distribution géographique. — Cuba, Haïti, Porto Rico, la Jamaïque, mais surtout les Petites-Antilles, jusqu'à la Trinité, sont la patrie de ce sous-genre.

1. D. *Thomae* Linné, Syst. Nat. (ed. 12), p. 623 (1767); Fabricius, Syst. Ent. p. 162 (1775); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 25, pl. 13, f. 50 (1795); Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 87 (1895); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 8 [Rév. Prion. p. 592] (1909). — St-Thomas, Guadeloupe, Porto Rico, Jamaïque.
   lateralis Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 7, Bull. p. 31 (1877).
2. D. *parandroides* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 29, Bull. p. 12 (1885); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 9 [Rév. Prion. p. 593] (1909). — Cuba.
3. D. *bilineatus* Fabricius, Syst. Ent. p. 163 (1775); Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 87 (1895); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 9 [Rév. Prion. p. 593] (1909). — Guadeloupe, Ste-Lucie, Ste-Croix, St-Thomas, Haïti, Jamaïque.
4. D. *canaliculatus* Fabricius, Mant. Ins. Vol, 1, p. 130 (1787); Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 86 (1895); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 9 [Rév. Prion. p. 593] (1909). — St-Vincent, Ile Moustique, Trinité.
   subcanaliculatus White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 53 (1853).
   var. asterius Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 6, p. 86 (1890). — Guadeloupe, Martinique.
   canaliculatus Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 25, pl. 9, f. 32 *a-b* (1795).
5. D. *metallescens* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 306 (1860); Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 86 (1895); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 10 [Rév. Prion. p. 594] (1909). — Ile Dominique.
6. D. *sulcicollis* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 306 (1860); Fleutiaux & Sallé, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 9, p. 460, pl. 8, f. 15 (1889); Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 86 (1895); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 10 [Rév. Prion. p. 594] (1909). — Guadeloupe.
7. D. *quadrilineatus* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 40, pl. 3, f. 11 (1795); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 183, note 1 (1869); Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 87 (1895); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 11 [Rév. Prion. p. 595] (1909). — Guadeloupe, Martinique.
   var. intermedius Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 6, p. 27 (1890). — Colombie?
8. D. *Luciae* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 171 [Rév. Prion. p. 1035] (1912). — Ste Lucie.

4. Subgenus HOLONOTUS J. Thomson

Holonotus J. Thomson, Classif. Céramb. p. 304 (1860); Lacordaire Gen. Col. Vol. 8, p. 185 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 12 [Rév. Prion. p. 596] (1909).

Caractères. — Prothorax à côtés arrondis, sans dent aux angles antérieurs, sa base aussi large que celle des élytres, l'échancrure des angles postérieurs étant effacée; pronotum sans dépression médiane, couvert de ponctuation sexuelle chez le mâle, de même que le pronotum; saillie prosternale échancrée par le mésosternum; écusson court, en large triangle curviligne; élytres denticulés à l'extrémité.

Distribution géographique. — Le sous-genre est propre au Mexique et à l'Amérique centrale.

1. D. *latithorax* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 305 (1860); H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 238, pl. 16, f. 12 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 12 [Rév. Prion. p. 596] (1909). — Mexique.
2. D. *laevithorax* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 54 (1853); H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5. p. 13 (1879), p. 238, — Mexique, Guatémala.

pl. 16, f. 15 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 13 [Rév. Prion. p. 597] (1909).

minor H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 239, pl. 16, f. 13-14 (1884).

3. *D. nigroaeneus* H. W. Bates, Trans. Ent Soc. Lond. p. 57, nota (1869), p. 169 (1872); Biol. Cent.-Amer. Col. Vol. 5, p. 13, pl. 2, f. 11 (1879); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 13 [Rév. Prion. p 597] (1909). — Nicaragua.

4. *D. sternalis* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol 14, p. 117 (1894); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p 14 [Rév. Prion. p. 598] (1909). — Costa Rica.

5. SUBGENUS ELATEROPSIS CHEVROLAT

Elateropsis Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4). Vol 2, p. 269 (1862); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 183 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 14 [Rév. Prion. p. 598] (1909).

Caractères. — Prothorax trapézoïdal, avec les angles postérieurs saillants, sa base bien plus étroite que les élytres et nettement échancrée de chaque côté; pronotum creusé au milieu, au moins en avant, d'une concavité flanquée de chaque côté d'un bourrelet longitudinal plus ou moins calleux; pas de ponctuation sexuelle chez le mâle; saillie prosternale échancrée par le mésosternum; écusson allongé, en triangle étroit; élytres denticulés à l'extrémité; femelle offrant parfois sur le pronotum et sur les élytres des bandes de pubescence blanche.

Distribution géographique. — La plupart des formes de ce sous-genre se trouvent à Cuba, mais il en existe aussi à la Jamaïque et à Haïti; l'une d'elles est propre à l'île Eleuthère du groupe des Bahamas, et une espèce de Cuba et de la Jamaïque étend son habitat jusqu'en Floride.

1. *D. rugosus* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 6, p. 28 (1890); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 89 (1895); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 14 [Rév. Prion. p. 598] (1909). — Iles Bahamas : Ile Eleuthère.

2. *D. lineatus* Linné, Syst. Nat. (éd. 10), p. 389 (1758); Fabricius, Syst. Ent. p. 160 (1775); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 38, pl. 8, f. 30, pl. 11, f. 30*b* (1795); Jacquelin-Duval, Hist. Cuba, Vol. 6, p. 260, pl. 10, f. 2 (1857); Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 269 (1862); Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist (6), Vol. 6, p. 28 (1890); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 88 (1895); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 15 [Rév. Prion. p. 599] (1909). — Cuba, Jamaïque, Floride.

♂ *fuliginosus* Fabricius, Syst. Ent. p. 160 (1775); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 37, pl. 10, f. 39 (1795).

♂ *subpunctatus* Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 271 (1862).

3. *D. venustus* Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 270 (1862); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 16 [Rév. Prion. p. 600] (1909). — **Pl. 5, Fig. 3.** — Cuba.

4. *D. fimbriatus* Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 270 (1862); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 16 [Rév. Prion. p. 600] (1909). — Cuba.

5. *D. sericeiventris* Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 270 (1862); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 17 [Rév. Prion. p. 601] (1909). — Cuba.

6. *D. punctatus* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 6, p. 27 (1890); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 89 (1895); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 17 [Rév. Prion. p. 601] (1909). — Cuba.

7. *D. scabrosus* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 6, p. 29 (1890); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 18 [Rév. Prion. p. 602] (1909). — Cuba.
fuliginosus Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 271 (1862)

8. *D. fulvipes* Chevrolat, Rev. Zool. p. 282 (1838); Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 270 (1862); Jacquelin-Duval, Hist. Cuba, Vol. 6, p. 260 (1857); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 17 [Rév. Prion. p. 602] (1909). — Cuba.

9. *D. reticulatus* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 6, p. 30 (1890); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 18 [Rév. Prion. p. 602] (1909). — Cuba.

10. *D. quinquenotatus* Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 271, note (1862); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 19 [Rév. Prion. p. 603] (1909). — Jamaïque.

11. *D. femoratus* Sallé, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 5, p. 270, pl. 14, f. 5 (1855); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 19 [Rév. Prion. p. 603] (1909); Vol. 21, p. 171 [Rév. Prion. p. 1035] (1912). — Haïti.

12. *D. ebeninus* Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 271, note (1862); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 20 [Rév. Prion. p. 604] (1909). — Jamaïque.

6. Subgenus SPHENOSTETHUS Haldeman

Sphenostethus Haldeman, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 126 (1845); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 184 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 20 [Rév. Prion. p. 604] (1909).

Caractères. — Prothorax trapézoïdal avec les angles postérieurs saillants, sa base presque aussi large que celle des élytres, l'échancrure des angles postérieurs étant effacée; pronotum sans dépression médiane; pas de ponctuation sexuelle chez le mâle; saillie prosternale échancrée par le mésosternum; écusson allongé, en triangle étroit; élytres denticulés à l'extrémité.

Distribution géographique. — Ce sous-genre est propre au Sud-Est des Etats-Unis; l'unique espèce s'étend de la Louisiane à l'Etat de New-Jersey.

1. *D. Taslei* Buquet, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 10, Bull. p. 39 (1841); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 20 [Rév. Prion. p. 604] (1909). — Sud-Est des Etats-Unis, Louisiane à New-Jersey.
serripennis Haldeman, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 126 (1845); Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2), Vol. 2, p. 106 (1852).
Biologie : Craighead, U S. Dept. Agric. Report 107, p. 21, pl. 3, f. 5 (1915).

2. Genus POECILOSOMA Serville

Poecilosoma Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 184 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 187 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 28 [Rév. Prion. p. 612] (1909).

♂ **Ceroctenus** Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 196 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 186 (1869).

Caractères. — Mâle. Corps d'assez petite taille, peu allongé, sans livrée métallique, luisant; antennes un peu plus courtes que la moitié du corps, robustes, pectinées, à 1er article gros et court; palpes

maxillaires à dernier article sécuriforme; languette petite, à palpes labiaux terminaux et contigus; prothorax transversal, à côtés déclives, le rebord latéral courbé jusqu'à une dent située un peu au-delà du milieu, à partir de laquelle le prothorax est rétréci, la base se projetant anguleusement de chaque côté dans une encoche des élytres; pronotum sans ponctuation sexuelle; mésosternum élevé, formant un coin pénétrant sous la saillie prosternale qui est tronquée transversalement et légèrement échancrée à son extrémité; écusson ogival, plus long que large, arrondi à l'extrémité; élytres rétrécis et crénelés à l'extrémité, un peu déhiscents sur une petite longueur au-delà de l'extrémité de l'écusson, de sorte que le métanotum est en partie visible; pattes assez courtes.

Femelle. Plus grande, plus massive, mate; antennes de même longueur, mais simplement un peu dentées en scie; prothorax à côtés moins déclives; élytres moins rétrécis et moins crénelés en arrière.

Distribution géographique. — Ce genre ne comprend qu'une espèce qui est du Brésil.

1. *P. ornatum* Dalman, Anal. Ent. p. 62 (1823); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 16, p. 31 [Rév. Prion. p. 615] (1909). — **Pl. 5, Fig. 4.** — Brésil.
   - ♀ *flammigerum* Perty, Delect. Anim. Art. p. 87, pl. 17, f. 7 (1830).
   - ♂ *abdominale* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 197 (1832).
   - ♂ *flaviventre* (var.) Buquet, in Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 215 (1844).
   - ♂ *unicolor* (var) Buquet, ibidem, p. 215.
   - ♂ *equestre* (var.) Buquet, ibidem, p. 215.
   - ♂ *latifascia* (var.) White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 58 (1853).
   - ♂ *mixtum* (var.) White, ibidem, p. 58.
   - var. ♀ semirufum Newman, Ent. Mag. Vol. 5, p. 492 (1838).
     - *rufipenne* Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 213 (1844); Blanchard, Voy. D'Orbigny, Ins. pl. 20, f. 7 (1843).

3. Genus CALOCOMUS Serville

Calocomus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 194 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 178 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 32 [Rév. Prion. p. 616] (1909).

Caractères. — Mâle. Corps d'assez grande taille, assez large, rétréci en arrière, sans livrée métallique; antennes ayant de 11 à 22 articles, ne dépassant pas la longueur des 2/3 du corps, le 1er article assez long, les 3me et suivants carénés au côté interne et fortement pectinés; palpes maxillaires à dernier article ovalaire avec une grande fossette sur sa face supérieure; languette grande, profondément échancrée en triangle; prothorax plus large que long, armé de chaque côté d'une forte épine située un peu en avant du milieu, au delà de laquelle il est fortement rétréci; pronotum sans ponctuation sexuelle; saillie prosternale peu saillante et arrondie en arrière; écusson grand, en triangle rectiligne aigu; élytres couvrant complètement le métanotum; tarses antérieurs dilatés.

Femelle. Plus grande et plus robuste; antennes fortement dentées en scie; tarses antérieurs non dilatés.

Distribution géographique. — Les espèces de ce genre sont répandues dans l'Amérique du Sud, de la Colombie à l'Argentine.

1. *C. morosus* White, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 11, pl. 13, f. 2 (1850); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 33 [Rév. Prion. p. 617] (1909). — Pérou, Bolivie, Brésil central, Argentine.
   - *rugosipennis* Lucas. Voy. Castelnau, p. 181, pl. 11, f. 3 *a-b* (1859).
   - *coriaceus* Fairmaire. Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 270 (1864).
   - *coriaceus* Burmeister, Stett. Ent. Zeit. Vol. 25, p. 160 (1865).

2. *C. Kreüchelyi* Buquet, Rev. Zool. p. 142 (1840); Mag. Zool. pl. 50 (1840); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 34 [Rév. Prion. p. 618] (1909). — Colombie.
Lycius Buquet, Rev. Zool. p. 142 (1840); Mag. Zool. pl. 51 (1840).

3. *C. Desmaresti* Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. pl. 42, f. 8 (1844); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2. p. 143, pl. 30, f. 1 (1845); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 238, pl. 34, f. 4 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 35 [Rév. Prion. p. 619] (1909). — Bolivie, Argentine.
Bravardi (var.) Burmeister, Reise La Plata, Vol. 1, p. 314 (1861); Stett. Ent. Zeit. Vol. 25, p. 160 (1865).

4. Genus PYRODES Serville

Pyrodes Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 186 (1832); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 37 [Rév. Prion. p. 621] (1909).

Caractères. — Mâle. Corps en général d'assez grande taille, assez large, offrant souvent une livrée métallique; antennes non flabellées ni pectinées, variables, le 1er article court ou allongé; palpes maxillaires à dernier article ovalaire; languette élargie et plus ou moins échancrée en avant; prothorax offrant de chaque côté une dent au delà de laquelle il est rétréci; pronotum sans ponctuation sexuelle; saillie prosternale prolongée en arrière et pénétrant dans la saillie mésosternale; écusson grand, en triangle rectiligne aigu; élytres couvrant complètement le métanotum; tarses antérieurs dilatés ou non.

Femelle. Plus robuste, parfois plus brillante; antennes ordinairement plus courtes; tarses antérieurs non dilatés.

Distribution géographique. — Ce genre habite l'Amérique, depuis l'Argentine jusqu'au Mexique.

TABLE DES SOUS-GENRES

1. *Métasternum ne surplombant pas le mésosternum qui n'est point raccourci, pas plus que la saillie prosternale* . . . . 2.
   Métasternum surplombant le mésosternum qui est raccourci, de même que la saillie prosternale . . . . Subgenus 3. Esmeralda.
2. *Antennes n'ayant pas tous les articles dilatés et aplatis dans les deux sexes* . Subgenus 1. Pyrodes.
   Antennes ayant tous les articles dilatés et aplatis dans les deux sexes. . . . Subgenus 2. Mallaspis.

1. Subgenus PYRODES Serville

Pyrodes Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 186 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 177 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 171 [Rév. Prion. p. 1035] (1912).

Caractères. — Antennes n'ayant pas tous les articles, à partir du 3me, dilatés et aplatis dans les deux sexes; mâle offrant parfois de la ponctuation sexuelle au prosternum, mais par sur les antennes; prothorax de forme variable; métasternum ne surplombant pas le mésothorax qui n'est pas raccourci, pas plus que la saillie prosternale; écusson glabre ou pubescent.

Distribution géographique. — Les espèces de ce sous-genre sont répandues en Amérique de l'Argentine au Mexique.

1. *P. nitidus* Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 128 (1787); Olivier, Ent. — Brésil méridional.

Vol. 4, 66, p. 30, pl. 12, f. 48 (1795); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17. p. 38 [Rév. Prion. p. 622] (1909).

♂ *speciosus* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 31, pl. 4, f. 13 (1795); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 407, pl. 29, f. 2 (1845); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 238, pl. 34, f. 2 (1906).

♀ *angulatus* Olivier, Ent. Vol. 4. 66, p. 31, pl. 1, f. 2(1795).

Pallasi Germar, Ins. Spec. nov. p. 469 (1824).

aeneus Buquet, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 618 (1860).

cupripennis Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 238, pl. 34, f. 3 (1906).

2. *P. pictus* Perty, Delect. Anim. Art. p. 85, pl. 17, f. 3 (1830); Buquet, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 1, Bull. p. 44 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 167, note 1 (1869); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 238, pl. 34, f. 5 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 40 [Rév. Prion. p. 624] (1909). — Brésil.

3. *P. tenuicornis* White, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 11, pl. 13, f. 5 (1850); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 41 [Rév. Prion. p. 625] (1909). — Guatémala, Mexique.

♀ *marginatus* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 49 (1853); H.W. Bates, Biol Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 12 (1879), p. 238, pl. 16, f. 11 (1884).

♂ *angusticollis* Lucas, Voy. Castelnau, p. 179, pl. 11, f. 1*a* (1859).

? *cervicalis* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 256 (1912).

4. *P. Iris* H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 237 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 42 [Rév. Prion. p. 626] (1909). — Guatémala, Mexique.

Gounellei Lameere, ibidem, Vol. 21, p. 172 [Rév. Prion. p. 1036] (1912); Ann. Soc. Ent. France, p. 284 (1915).

5. *P. trichostethus* H.W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 11, pl. 2, f. 7, ♂ (1879), p. 238, ♀ (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 42 [Rév. Prion. p. 626] (1909). — Costa Rica.

6. *P. angustus* Taschenberg, Zeitschr. ges Naturw. Vol. 1, p. 193 (1870); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 44 [Rév. Prion. p. 628] (1909). — Pérou, Equateur, Panama.

praecellens H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 376 (1871); Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 11, pl. 2, f. 8 (1879), p. 237 (1884); Heyne & Taschenberg. Exot. Käfer, p. 238, pl. 33, f. 13 (1906).

7. *P. paradoxus* H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 383 (1869), p. 168 (1872); Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 11, pl. 2, f. 6 (1879); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 45 [Rév. Prion. p. 629] (1909). — Nicaragua.

var. insignis H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 238 (1884). — Panama, Costa Rica.

8. *P. Fryi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 46 [Rév. Prion. p. 630] (1909). — Equateur, Colombie.

9. *P. Belti* H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 49, note (1869); Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 11, pl. 2, f. 1-3 (1879); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 46 [Rév. Prion. p. 630] (1909). — Costa Rica, Nicaragua.

Salvini H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 49, note (1869).

10. *P. pulcherrimus* Perty, Delect. Anim. Art. p. 86, pl. 17, f. 4, ♀ (1830); H W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 50 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 47 [Rév. Prion. p. 631] (1909); Ann. Soc. Ent. France, p. 284 (1915). — Amazonie.

♂ *petalocerus* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 50 (1853).

♂ *antennatus* White, ibidem, p. 51, pl. 2, f. 6 (1853); Lucas, Voy. Castelnau, pl. 10, f. 8*a* (1859).

var. ♀ formosus H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 51 (1869).

subsp. fastuosus Erichson, Arch. f. Naturg. Vol. 13, 1, p. 139, ♀ (1847). — Equateur, Pérou, Bolivie.

♂ *heterocerus* Erichson, ibidem, p. 139 (1847).

11. *P. smithianus* White, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 12 (1850); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 51 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 48 [Rév. Prion. p. 632] (1909). — Amazonie : Caripi, Para.
12. *P. maculicollis* H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 2, p. 158 (1891); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 48 [Rév. Prion. p. 632] (1909). — Mexique.

2. SUBGENUS MALLASPIS SERVILLE

Mallaspis Serville, Ann. Soc. Ent. France. Vol. 1, p. 188 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 175 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 49 [Rév. Prion. p. 633] (1890); Vol. 21, p. 171 [Rév. Prion. p. 1035] (1912).

Caractères. — Antennes ayant tous les articles à partir du 3me ovalaires, dilatés et aplatis dans les deux sexes, plus larges chez la femelle que chez le mâle, couverts ordinairement de ponctuation sexuelle chez ce dernier; prothorax non allongé, semblable dans les deux sexes, sans ponctuation sexuelle, ses côtés arrondis en avant de l'épine latérale qui est située en arrière du milieu; métasternum ne surplombant pas le mésosternum qui n'est pas raccourci, pas plus que la saillie prosternale; écusson pubescent.

Distribution géographique. — Les espèces de ce sous-genre s'étendent en Amérique du Brésil au Mexique.

1. *P. Batesi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 50 [Rév. Prion. p. 634] (1909). — Equateur.
2. *P. xanthaspis* Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 214 (1844); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 51 [Rév. Prion. p. 635] (1909). — Colombie.
3. *P. Argodi* Lameere, ibidem, p. 51 [Rév. Prion. p. 635] (1909); Ann. Soc. Ent. France, p. 284 (1915). — Colombie.
   Bourgoini Lameere, ibidem, p. 52 [Rév. Prion. p. 636] (1909).
4. *P. rhomboderus* H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 10 pl. 2, f. 4-5 (1879); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 56 [Rév. Prion. p. 640] (1909). — Colombie, Nicaragua.
5. *P. leucaspis* Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 214 (1844); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 238, pl. 33, f. 17 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 53 [Rév. Prion. p. 637] (1909). — Brésil.
6. *P. lampros* H. W. Bates. Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 236 (1884); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 53 [Rév. Prion. p. 637] (1909). — Guatémala : Cerro Zunil.
7. *P. Moreleti* Lucas, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 9. Bull. p. 65, ♀ (1851); (4), Vol. 1, p. 104, ♂ (1861); Voy. Castelnau, p. 180 pl. 10, f. 7*a* (1859); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 54 [Rév. Prion. p. 638] (1909). — Guatémala : Vera Paz.
8. *P. longiceps* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 52, pl. 2, f. 7 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 176, note 1 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 54 [Rév. Prion. p. 638] (1909). — Mexique.
9. *P. scutellaris* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 14, pl. 2, f. 9*a-b* (1795); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 406 (1845); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 50 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 55 [Rév. Prion. p. 639] (1909). — **Pl. 5, Fig. 5.** — Equateur, Chili, Amazonie, Guyane.
   Buckleyi C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 290 (1880).

3. SUBGENUS ESMERALDA J. THOMSON

Esmeralda J. Thomson, Classif. Céramb. p. 303 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 178 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 57 [Rév. Prion. p. 641] (1909); Vol. 21, p. 171 [Rév. Prion. p. 1035] (1912).

Caractères. — Antennes à articles plus ou moins déprimés; prothorax non allongé, semblable dans les deux sexes, sans ponctuation sexuelle, armé de chaque côté un peu en arrière du milieu d'une dent en avant de laquelle il est rétréci en ligne courbe jusqu'à l'angle antérieur qui est saillant, la base sinuée notablement de chaque côté de manière à permettre la contiguité avec une saillie élytrale et offrant une saillie superposée à l'angle basilaire; pronotum offrant une dépression en forme de trèfle; métasternum surplombant le mésosternum qui est raccourci, de même que la saillie prosternale; écusson glabre; mâle beaucoup plus petit que la femelle.

Distribution géographique. — Ces Insectes ont été rencontrés dans l'Amérique du Sud depuis l'Equateur jusqu'aux Guyanes et au Brésil central.

1. *P. auratus* Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 395 (1758); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 58 [Rév. Prion. p. 642] (1909); Ann. Soc. Ent. France, p. 285 (1915).
   - subsp. nigricornis Guérin, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 5, p. 598 (1855); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 53 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17. p. 59 [Rév. Prion. p. 643] (1909). — Amazonie.
     - *rubrozonatus* Lucas, Voy. Castelnau, p. 180. pl. 11, f. 2 (1859).
   - var. Candèzei Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 29, Bull. p. 12 (1885). — Equateur
   - subsp. gratiosus H.W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 51 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 59 [Rév. Prion. p. 643] (1909). — Pérou, Bolivie, Amazonie, Goyaz.
     - *insignis* Nonfried, Ent. Nachr. Vol. 20, p. 136 (1894).
   - subsp. auratus Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 395, ♂ (1758); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 60 [Rév. Prion p. 644] (1909). — Guyane.
     - ♀ *bifasciatus* Linné, Syst. Nat. (ed. 12) p. 624 (1767); Fabricius, Syst. Ent. p. 162 (1775); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 32, pl. 1. f. 4*a-b* (1705).
     - ♀ *amazonus* Voet, Cat. Col. p. 3, pl. 3, f. 8 (1778); Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 262 (1801).
   - var. dispar H. W. Bates, Trans. Ent Soc. Lond. p. 54 (1869). — Amazonie.
   - subsp. nodicornis H. W. Bates, ibidem, p. 53 (1869). — Amazonie : Obidos.
2. *P. coeruleus* Schönherr, Syn. Ins. Vol. 1 (3), p. 346 (1817) [Olivier, Ent. Vol. 4, 66, pl. 3, f. 10 (1795)]; Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 60 [Rév. Prion. p. 644] (1909). — Guyane.
   - *columbinus* Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 214 (1844).
   - *auratus* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 50 (1853).
   - ♂ *suavis* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 304 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Atl. pl. 83, f. 4 (1876); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 56 (1869).
3. *P. laetificus* H.W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 56 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 61 [Rév. Prion. p. 645] (1909). — Amazonie : Saô Paulo.
4. *P. costulatus* H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 2, p. 158 (1891); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 61 [Rév. Prion. p. 645] (1909). — Amazonie : Madeira.

GROUPE 5. PRIONINI LAMEERE

Prionini Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 182 [Rév. Prion. p. 1046] (1912).

Généralités. — Yeux échancrés, ordinairement fortement granulés, n'embrassant pas

l'insertion des antennes en-dessous; antennes plus longues chez le mâle que chez la femelle, le 3me article plus long que les autres mais jamais beaucoup; mâchoires à un seul lobe; languette ordinairement grande et bilobée; rebord latéral du prothorax non crénelé, offrant trois saillies ou trois dents de chaque côté; cavités cotyloïdes antérieures ouvertes en arrière; épisternums métathoraciques à bords parallèles, tronqués au bout; pattes sans épines; tibias postérieurs offrant deux éperons; presque jamais de ponctuation sexuelle chez le mâle; première nervure anale des ailes inférieures offrant une cellule sur son trajet.

1. Rebord latéral du prothorax sans dents bien marquées; labre très large et très court . . . . Sous-Groupe 1. NOTHOPHYSIES.
   Rebord latéral du prothorax à dents très marquées; labre moins large et moins court . . . . 2.
2. Labre triangulaire; antennes à 1er article guère plus long que large . . . . Sous-Groupe 2. ACANTHOPHORI.
   Labre transversal ou rectangulaire; antennes à 1er article bien plus long que large . . . . 3.
3. Dents latérales du prothorax très développées, souvent fines et assez grêles; antennes offrant ordinairement de fines stries longitudinales, au moins sur les articles terminaux . . . Sous-Groupe 3. DEROBRACHI.
   Dents latérales du prothorax peu développées, courtes et triangulaires en général; antennes sans fines stries longitudinales régulières . . . . Sous-Groupe 4. PRIONI.

Sous-Groupe 1. NOTHOPHYSIES Lameere

Nothophysies Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 182 [Rév. Prion. p. 1046] (1912).

Généralités. — Tête très large chez le mâle; épistome fortement transversal; antennes à 1er article court, leur système porifère non strié; labre très large et très court; mandibules horizontales, celles du mâle très longues, falciformes; palpes allongés; languette profondément concave, les palpes labiaux distants et portés sur une éminence; rebord latéral du prothorax n'offrant pas de dents bien marquées; saillie prosternale rétrécie en coin pénétrant dans le mésosternum.

TABLE DES GENRES

Tibias intermédiaires et postérieurs du mâle normaux; saillie intercoxale de l'abdomen de la femelle triangulaire . . . . Genus 1. Nothophysis.
Tibias intermédiaires et postérieurs du mâle renflés et tomenteux en-dessous; saillie intercoxale de l'abdomen de la femelle large et arrondie. . . . . . Genus 2. Cacosceles.

1. Genus NOTHOPHYSIS Serville

Notophysis Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 158 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 137 (1869).

Nothophysis Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 20 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg.

Vol. 53, p. 451 [Rév. Prion. p. 655] (1909); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 172 [Rév. Prion. p. 1036] (1912).

Colpoderus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 178 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 136 (1869).

Dorx Newman, Ann. Nat. Hist. Vol. 5, p. 15 (1840); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 138 (1869).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez grande, allongé. assez convexe, glabre, luisant; yeux transversaux; antennes plus courtes ou plus longues que le corps, simples, les 3me à 11me articles offrant au côté interne une fossette porifère allongée, le 3me article peu allongé; mandibules aussi longues que la tête, falciformes, dentées ou non près de l'extrémité, carénées ou non en-dessus; prothorax transversal, convexe, à rebord tranchant, celui-ci à peine anguleux en avant et offrant à peu près au milieu une saillie à partir de laquelle il est échancré jusqu'à la base; pronotum luisant, ordinairement couvert d'une très fine ponctuation sexuelle très serrée à laquelle peut s'ajouter une ponctuation sexuelle grosse et réticulée occupant deux espaces près de chaque bord latéral, l'un à l'angle antérieur, l'autre près de la base; pattes robustes, à fémurs elliptiques; tibias élargis et très anguleux à l'extrémité, leur bord externe sillonné, le sillon limité de part et d'autre par une carène; tarses aussi longs que les tibias, le 1er article allongé, le 3me simplement échancré au bout ou fendu en deux lobes grêles, les brosses inférieures ne s'étendant pas jusqu'à la base du 1er article; dernier arceau ventral de l'abdomen court et échancré au bout.

Femelle. Tête moins forte; antennes plus courtes; mandibules courtes, larges, arquées et bidentées en dedans; dernier arceau ventral de l'abdomen allongé et arrondi au bout.

Distribution géographique. — Toutes les espèces de ce genre sont de l'Afrique tropicale, l'une d'elles, plus primitive que les autres, habitant le Natal et le Griqualand.

1. *N. caffra* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 179 (1832); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 21 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 454 [Rév. Prion. p. 658] (1909). — Natal, Griqualand.
   pentamera Newman, Ann. Nat. Hist. Vol. 5, p. 16 (1840).
2. *N. Johnstoni* Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 24 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 454 [Rév. Prion. p. 658] (1903); Gahan, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 19, p. 208, pl. 6, f. 8-9 (1909); Hintz, Wiss. Ergeb. Deutsch. Zentr.-Afrika Exped. Vol. 3, p. 425, pl. 7, f. 1 (1911) — Ouganda, Ruanda
   Stuhlmanni Gahan, in Johnston, Uganda Protect. Vol. 1, p. 462 (1902).
3. *N. laevis* Jordan, Novit. Zool. Vol. 1, p. 144 (1894); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 21, pl. 1, f. 6 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 455 [Rév. Prion. p. 659] (1909). — Congo belge et Congo français.
   substriatus Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 38, p. 676 (1894).
4. *N. lucanoides* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 159 (1832): Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 137, Atl. pl. 82, f. 5 (1869); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2. p. 22 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 456 [Rév. Prion. p. 660] (1909). — Afrique occidentale : de l'Angola à la Côte d'Or.
   substriatus Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 2, p. 109 (1878); Col. Hefte Pt. 16, p. 163 (1879); Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 323 (1882).
5. *N. Folchinii* Lameere, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 6, p. 197 (1914). — Benadir.
6. *N. forcipata* Harold, Mitth. Münch. Ent. Ver. Vol. 2, p. 109 (1878); Col. Hefte, Pt. 16, p. 162, pl. 2, f. 1 (1879); Lameere, Ann. Mus. — Quango.

Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 24 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 458 [Rév. Prion, p. 662] (1909).

var. falcifera Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 32, p. 196 (1888); Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 55 (1915). — Rhodésie occidentale.

7. *N. Cloetensi* Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 23 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 457 [Rév. Prion. p. 661] (1909); Mém. Soc. Ent. Belg Vol. 21 p. 172 [Rév. Prion. p. 1036] (1912). — **Pl. 5, Fig. 6.** — Congo belge : Kassai, Sankuru.

8. *N. Stuhlmanni* Kolbe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 55, p. 52 (1894); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 23, pl. 1, f. 7 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 458 [Rév. Prion. p. 662] (1909); Hintz, Wiss. Ergeb. Deutsch. Zentr.-Afrika Exped. Vol. 3, p. 426, pl. 7, f. 2 (1911). — Congo, Cameroun.

2. Genus CACOSCELES Newman

Cacosceles Newman, Ent. Mag. Vol. 5, p. 491 (1838); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 64 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 461 [Rév. Prion, p. 665] (1909).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez grande, allongé, assez convexe, pubescent en-dessous, peu luisant; antennes plus courtes que le corps, les articles plus ou moins dilatés au sommet interne et imbriqués, le système porifère s'étendant tout le long du côté interne des articles, le 3me article très allongé; mandibules au moins aussi longues que la tête, falciformes, dentées ou non près de l'extrémité, carénées en-dessus; prothorax transversal, très court, peu convexe, à rebord tranchant, celui-ci offrant trois saillies dentiformes, dont celle du milieu bien marquée; pronotum inégal, rugueux, sans ponctuation sexuelle; pattes robustes, à fémurs renflés à la base; tibias antérieurs peu élargis et médiocrement anguleux à l'extrémité, leur bord externe à peine sillonné; tibias intermédiaires et postérieurs difformes, à peine sillonnés en dehors et peu anguleux à l'extrémité, mais très renflés près de la base avec une dépression inférieure tomenteuse; tarses plus courts que les tibias, le 1er article allongé, le 3me normalement bilobé, les brosses inférieures s'étendant jusqu'à la base du 1er article; dernier arceau ventral de l'abdomen court et échancré au bout.

Femelle. Glabre; tête moins forte; antennes plus courtes, à articles plus simples; mandibules courtes, larges, arquées et bidentées en-dedans; tibias normaux; saillie intercoxale de l'abdomen large et arrondie; dernier arceau ventral de l'abdomen allongé et arrondi au bout.

Distribution géographique. — Ce genre est de l'Afrique australe.

TABLE DES SOUS-GENRES

Antennes grêles, à articles faiblement dilatés au sommet chez le mâle et simples chez la femelle . . . . Subgenus 1. Cacosceles.

Antennes épineuses, à articles fortement dilatés au sommet chez le mâle et dentés en scie chez la femelle . . . . Subgenus 2. Zelogenes.

1. Subgenus CACOSCELES Newman

Cacosceles Newman, Entom. Mag. Vol. 5, p. 491 (1838); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 463 [Rév. Prion. p. 667] (1909).

♀ **Pithanotes** Newman, Ann. Nat. Hist. Vol. 5, p. 16 (1840); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 64, note 1 (1869).

Caractères. — Yeux médiocrement écartés, assez gros, renflés chez le mâle; antennes grêles, dépassant fortement le milieu des élytres chez le mâle et l'atteignant chez la femelle, les articles allongés, légèrement dentés en scie chez le mâle, simples chez la femelle, offrant au côté interne deux fossettes porifères profondes sensiblement égales et séparées par une carène très tranchante; palpes très allongés; prothorax très court, avec les angles antérieurs saillants; élytres offrant une dent très nette à l'angle huméral; tarses plus allongés.

Distribution géographique. — L'espèce qui constitue ce sous-genre est de la Colonie du Cap.

1. *C. Oedipus* Newman, Entom. Mag. Vol. 5, p. 491, f. c (1838); Fähreus, Oefv. Svenska Vet. Akad. Förh. Vol. 1, p 45 (1872); Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc. Vol. 3, p. 144, pl. 4, f. 1-2 (1885); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 463 [Rév. Prion. p. 667] (1909). — Cap de Bonne-Espérance.
   falsus Newman, Ann. Nat Hist. Vol. 5, p. 16 (1840).

2. Subgenus ZELOGENES J. Thomson

Zelogenes J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 207 (1877); Lameere. Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 462 [Rév. Prion. p. 666] (1909).

Caractères. — Yeux très écartés, petits, très transversaux, semblables dans les deux sexes; antennes épaisses, dépassant peu le milieu des élytres chez le mâle et ne l'atteignant pas chez la femelle, les articles courts, imbriqués et dilatés à l'extrémité en cornet chez le mâle, fortement dentés en scie chez la femelle, offrant au côté interne deux fossettes porifères profondes non séparées par une carène tranchante, l'externe beaucoup plus développée que l'interne; palpes médiocrement allongés; prothorax moins court, avec les angles antérieurs effacés; élytres non ou guère dentés à l'angle huméral; tarses moins allongés.

Distribution géographique. — Les espèces de ce sous-genre habitent le Natal et le Transvaal.

1. *C. Newmani* J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 268 (1877); Distant, Ins. Transv. Pt. 5, p. 100, pl. 9, f. 1-2 (1904); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 53, p. 462 [Rév. Prion. p. 666] (1909). — Natal, Transvaal.
   Oedipus Lacordaire, Gen. Col. Atl. pl. 82, f. 1 (1876).
   Lacordairei H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 273 (1878); Distant, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 1, p. 367 (1898).
   crassicornis Péringuey, Trans. S. Afr. Philos. Soc. Vol. 3, p. 145, pl. 4, f 3 4 (1885), Vol. 4, p. 191 (1888).
2. *C. latus* C. O Waterhouse, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 427 (1881); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 173 [Rév. Prion. p. 1037] (1912). — Afrique australe.

Sous-Groupe 2. ACANTHOPHORI Lacordaire

Acanthophorides Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 68 (1869).

Acanthophorini Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 22 (1906).

Acanthophori Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 182 [Rév. Prion. p. 1046] (1912).

Généralités. — Tête très large chez le mâle; épistome fortement transversal; antennes à 1er article guère plus long que large, leur système porifère non strié; labre triangulaire;

mandibules horizontales, celles du mâle très longues, falciformes; rebord latéral du prothorax offrant trois fortes dents épineuses; saillie prosternale ne pénétrant pas dans le mésosternum.

1. Genus ACANTHOPHORUS Serville

Acanthophorus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 152 (1832); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol, 2, p. 26 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 240 [Rév. Prion. p. 671] (1910).

Caractères. — Mâle. Corps de grande taille, allongé, peu convexe, pubescent au moins en-dessous; yeux plus ou moins gros; antennes plus ou moins longues, dentées en scie ou pectinées, le 3me article à peu peu près aussi long quc les deux suivants réunis, le système porifère finement ponctué et occupant le côté interne des articles; mandibules parfois plus longues que la tête, pluridentées au côté interne, ordinairement carénées en-dessus et aussi extérieurement en-dessous; prothorax transversal, avec les trois dents latérales plus ou moins développées; pattes lisses, le 3me article des tarses bilobé.

Femelle. Plus robuste; yeux moins gros; antennes plus courtes et moins fortes; mandibules plus courtes; dernier arceau ventral de l'abdomen non échancré au bout.

Distribution géographique. — Ce genre habite l'Inde, l'Arabie et l'Afrique tropicale et australe, pénétrant au Nord jusque dans les oasis sahariennes.

TABLE DES SOUS-GENRES

1. *Elytres et ordinairement aussi le pronotum glabres* . . . . . . Subgenus 1. Acanthophorus.
Elytres et pronotum au moins en partie pubescents . . . . 2.
2. *Saillie prosternale arrondie au bout et non ou à peine inclinée en arrière* . . . . Subgenus 2. Tithoes.
Saillie prosternale fortement inclinée en arrière. . . . . . . Subgenus 3. Ceratocentrus.

1. Subgenus ACANTHOPHORUS Serville

Acanthophorus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 152 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 69 (1869); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 27 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 241 [Rév. Prion. p. 672] (1910).

Caractères. — Yeux plus ou moins largement séparés; antennes de 11 à 12 articles, dentées en scie; saillie prosternale non élargie et horizontale; élytres et ordinairement aussi le pronotum glabres; tarses normaux.

Distribution géographique. — Ce sous-genre a été rencontré dans l'Inde, dans l'Arabie, en Egypte, au Sahara, dans l'Afrique orientale et australe.

1. *A. arabicus* J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 266 (1877); Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 7, p. 68, f. (1889); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 10, p. 550 (1890); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 27 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 241 [Rév. Prion. p. 672] (1910). — Arabie, Abyssinie, Sennaar, Sahara.
2. *A. vicarius* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 173 [Rév. Prion. p. 1037] (1912). — Egypte.

3. *A. modicus* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 222 (1894); Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 25 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 242 [Rév. Prion. p. 673] (1910). — Nord de l'Inde : Lahore.

4. *A. nyansanus* Kolbe, Deutsch-Ost-Afr. Vol. 4, Col. p. 352 (1898); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 28 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 243 [Rév. Prion. p. 674] (1910). — **Pl. 5, Fig. 7.** — Abyssinie, Victoria-Nyanza.

5. *A. Beringei* Kolbe, Deutsch-Ost-Afr. Vol. 4, Col. p. 352 (1898); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 29 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 243 [Rév. Prion. p. 674] (1910). — Zanguebar.

6. *A. capensis* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 14 (1853); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 29 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 244 [Rév. Prion. p. 675] (1910). — De l'Angola au Cap de Bonne Espérance.
   Hahni Dohrn, Stett. Ent. Zeit. Vol. 35, p. 423 (1874), Vol. 45, p. 45 (1884).

7. *A. castaneus* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 174 [Rév. Prion. p. 1038] (1912). — Damara.

8. *A. rugiceps* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 223 (1894); Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 24 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 245 [Rév. Prion. p. 676] (1910). — Bombay?

9. *A. serraticornis* Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 14, pl. 9, f. 33 (1795); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 394 (1845); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 23, f. 9 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 246 [Rév. Prion. p. 677] (1910). — Sud de l'Inde.
   Biologie : Lucas, Ann. Soc. Ent. France (3,) Vol. 2, Bull. p. 47 (1854).

2. SUBGENUS TITHOES J. THOMSON

Tithoes J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 289 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 68 (1869); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 30 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 247 [Rév. Prion. p. 678] (1910).

Caractères. — Yeux largement séparés ou presque contigus; antennes de 11 articles, dentées en scie; saillie prosternale arrondie au bout et non ou à peine inclinée en arrière; élytres et pronotum au moins en partie pubescents; tarses normaux, ou longs et étroits avec les lobes du 3me article épineux.

Distribution géographique. — Sons-genre de l'Afrique tropicale et australe.

1. *A. confinis* Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 395 (1845); Fähreus, Oefv. Svenska Vet. Akad. Förh. Vol. 1, p. 45 (1872); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 30, pl. 3, f. 1 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 247 [Rév. Prion. p. 678] (1910); Distant, Ins. Transvaal. Pt. 5, p. 101, pl. 9, f. 18 (1904). — Afrique tropicale et méridionale (à l'exclusion du bassin du Congo), du Cap à Khartoum et à Tombouctou.
   maculatus Gerstäcker, Peters Reise, Ins. p. 318 (1862); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 237, pl. 33, f. 25 (1906).
   mandibularis J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 265 (1877).
   intermedius J. Thomson, ibidem, p. 266.
   var. ♂ crassipes Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 320 (1882).
   var. ♂ falcatus Kolbe, Deutsch.-Ost-Afrika Vol. 4, Col. p. 350 (1898).
   var. ♂ gnatho Kolbe, ibidem, p. 351.
   var. ♂ longicornis Kolbe, ibidem, p. 351.
   var. ♀ gularis Kolbe, ibidem, p. 350.

2. *A. Palini* Hope, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 11, p. 366 (1843); C. O. Waterhouse, Aid Ident. Ins. Vol. 2, pl. 167, f. 1 (1882-1901); — Sierra Leone, Liberia, Ouest du Congo.

Lameere. Ann. Mus. Congo Belge,Zool. (3),Vol. 2, p. 33 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg.Vol. 54, p. 250 [Rév. Prion. p. 681] (1910).

3. *A. maculatus* Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, 2, p. 245 (1792); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge,Zool. (3), Vol. 2, p. 33 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 251 [Rév. Prion. p. 682] (1910).

subsp. maculatus Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, 2, p. 245 (1792); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 27, pl. 4, f. 14 (1795); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 35 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 253 [Rév. Prion. p. 684] (1910). — Sénégal, Soudan français.

subsp. centralis Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 36 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 253 [Rév. Prion. p. 684] (1910). — Chari-Tchad, Togo, Niam-Niam, Ouellé.

subsp. somalius Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 36, (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 254 [Rév. Prion. p. 685] (1910). — Somali.

subsp. sulcicornis Kolbe, Deutsch-Ost-Afrika Vol. 4, Col. p. 351 (1898); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 36 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 254 [Rév. Prion. p. 685] (1910). — Ouganda, Zanguebar, Mozambique.

Reichardi Kolbe, Deutsch-Ost-Afrika Vol. 4. Col. p. 351 (1898).

subsp. frontalis Harold, Col. Hefte, Pt. 16, p. 154 (1879); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 37 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 255 [Rév. Prion. p. 686] (1910). — Du Sud du Tanganika au Benguela.

subsp. orientalis Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 37 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 255 [Rév. Prion. p. 686]. — Zanguebar : Tanga.

subsp. yolofus Dalman, in Schönherr, Syn. Ins. Vol. 1, 3, p. 149 (1817); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 38 (1903); Ann. Soc. Ant. Belg. Vol. 54, p. 256 [Rév. Prion. p. 687] (1910). — Sierra Leone, Liberia, Dahomey, Nigeria.

subsp. congolanus Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 38 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 256 [Rév. Prion. p. 687] (1910). — Congo français et Congo belge.

subsp. Haroldi Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 39, pl. 3, f. 2 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 257 [Rév. Prion. p. 688] (1910). — Cameroun, Ouest du Congo, Lunda.

[Ommatomenus Higgins, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 11 (1869); Harold, Col. Hefte, Pt. 54, p. 155 (1879)].

4. *A. longipennis* Hope, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 11, p. 366 (1843); Jordan, Novit. Zool. Vol. 16, p. 309 (1907). — Liberia, Nigeria, Cameroun, Fernando-Po, Ouest du Congo.

megalops White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 15 (1853); Lacordaire Gen. Col. Vol. 8, p. 71, note (1869); Higgins, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 11 (1869); Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 24, p. 259 (1903); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 40 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 259 [Rev. Prion. p. 690] (1910).

♂ *sericatus* Higgins, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 12, pl. 2, f. 1 (1869).

3. SUBGENUS CERATOCENTRUS AURIVILLIUS

Ceratocentrus Aurivillius, Ent. Tidskr. Vol. 24, p. 259 (1903); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 261 [Rév. Prion. p. 692] (1910).

Dorycera White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 13 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8. p. 70 (1869); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 41 (1903).

Caractères. — Yeux séparés ou contigus; antennes de 11 articles, dentées en scie ou pectinées; saillie prosternale fortement inclinée en arrière; élytres et pronotum au moins en partie pubescents; tarses longs et étroits, à lobes du 3me article normaux.

Distribution géographique. — Les espèces de ce sous-genre sont de l'Afrique tropicale.

1. *A. Duvivieri* Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 41 — Rhodésie.

(1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 261 [Rév. Prion. p. 692] (1910).

2. *A. Demeusei* Duvivier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 34, Bull. p. 116, p. 26 (1890); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 42, pl. 3, f. 3 (1903); Ann. Soc. Ent Belg. Vol. 54, p. 262 [Rév. Prion. p. 693] (1910). — Congo: Lulongo.

3. *A. spinicornis* Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, 2, p. 245 (1792); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 24, pl. 11, f. 43 (1795); White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 13, pl. 1, f. 1 (1853); Harold, Col. Hefte, Pt. 16, p. 157 (1879); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 43 (1903); Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 263 [Rév. Prion. p. 694] (1910). — Afrique tropicale, Fernando-Po, Ile du Prince.

Sous-Groupe 3. DEROBRACHI Lameere

Derobrachi Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 182 [Rév. Prion. p. 1046] (1913).

Généralités. — Antennes à 1er article bien plus long que large, leur système porifère offrant de fortes stries longitudinales régulières; labre transversal ou rectangulaire; rebord latéral du prothorax offrant trois fortes dents épineuses, l'antérieure parfois dédoublée; saillie prosternale courbée et prolongée en arrière, pénétrant ordinairement dans le mésosternum.

TABLE DES GENRES

1.	*Palpes labiaux non allongés*	2.
	Palpes labiaux très allongés, de même que les palpes maxillaires	Genus 7. Psalidognathus.
2.	*Tarses ayant le 3me article normalement fendu*	3.
	Tarses ayant le 3me article allongé, très peu fendu avec les lobes étroits	8.
3	*Fémurs postérieurs ne dépassant pas l'extrémité de l'abdomen*	4.
	Fémurs postérieurs dépassant l'extrémité de l'abdomen	Genus 6. Psalidocoptus.
4.	*Epistome offrant un bourrelet transversal*	5.
	Epistome sans bourrelet transversal	6.
5.	*Yeux fortement échancrés*	Genus 8. Derobrachus.
	Yeux renflés en boule, faiblement échancrés	Genus 9. Titanus.
6.	*Tibias carénés sur leur tranche externe*	7.
	Tibias non carénés sur leur tranche externe	Genus 2. Emphiesmenus.
7.	*Rebord latéral du prothorax offrant trois dents*	Genus 1. Priotyrannus.
	Rebord latéral du prothorax offrant quatre dents	Genus 5. Osphryon.
8.	*Repli épipleural des élytres non dilaté sous l'épaule*	Genus 3. Prionomma.
	Repli épipleural des élytres fortement dilaté sous l'épaule	Genus 4. Logaeus.

1. Genus PRIOTYRANNUS J. Thomson

Priotyrannus J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 120 (1857); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 272 [Rév. Prion. p. 701] (1910).

Prionotyrannus Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 9, p. 2759 (1873).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez grande, robuste, pubescent au moins en-dessous; tubercules antennifères séparés; épistome transversal, concave, pourvu d'un sillon semicirculaire devant le labre; antennes ayant au moins les derniers articles couverts de fines stries longitudinales, carénées au côté interne et au côté externe, le sommet de la plupart des articles anguleux aux sommets interne et externe; mandibules obliques, longues et falciformes ou ressemblant à celles de la femelle; prothorax offrant de chaque côté trois épines aiguës dont l'intermédiaire est la plus longue; tibias carénés sur leur tranche externe et sillonnés sur leurs deux faces; tarses normaux avec le 3me article parfaitement bilobé, le 1er aussi long que les deux suivants réunis, le paronychium bien visible et pourvu de soies; dernier arceau ventral de l'abdomen court et très échancré au bout.

Femelle. Plus grande, plus massive, moins pubescente; antennes plus courtes et plus grêles; mandibules plus ou moins allongées, courbées, dentées en-dedans; dernier arceau ventral de l'abdomen allongé et arrondi au bout.

Distribution géographique. — Les espèces de ce genre sont répandues dans l'Inde, la Chine méridionale, le Tonkin, à Sumatra et à Bornéo.

TABLE DES SOUS-GENRES

1. *Yeux étroits et largement séparés* . . . . Subgenus 1. PRIOTYRANNUS.
   Yeux renflés et rapprochés . . . . 2.
2. *Articles des antennes entièrement striés.* . . . . Subgenus 2. CHOLLIDES.
   Articles des antennes non striés au côté interne . . . . Subgenus 3. KINIBALUA.

1. SUBGENUS PRIOTYRANNUS J. THOMSON

Priotyrannus J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 120 (1857); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 65 (1869); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 21 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 273 [Rév. Prion. p. 702] (1910).

Caractères. — Yeux étroits, fort écartés, le front largement concave entre les tubercules antennifères; antennes plus longues que le corps chez le mâle et non épaissies, ni déprimées, entièrement striées, atteignant le tiers postérieur des élytres chez la femelle, les saillies du sommet des articles peu développées, le 3me article bien plus long que le 4me; mandibules aussi longues que la tête chez le mâle *major* et falciformes, celles de la femelle allongées et étroites, pluridentées en-dedans; palpes maxillaires du double plus longs que les palpes labiaux, aussi longs que les mandibules chez la femelle et le mâle *minor;* bord antérieur du prothorax se projetant sur les côtés de la tête de manière à former une saillie anguleuse; élytres et pattes glabres dans les deux sexes, la poitrine glabre chez la femelle, pubescente chez le mâle; tarses de la femelle normaux.

Distribution géographique. — La seule espèce connue de ce sous-genre provient de l'Hindoustan méridional.

1. *P. mordax* White, Cat. Col. Brit Mus. Vol. 7, p. 18 (1853); J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 121, pl. 10, f. 1 (1857); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 22, f. 8 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 273 [Rév. Prion. p. 702] (1910). — Inde méridionale.
   var. rufescens Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 22 (1906).

2. SUBGENUS CHOLLIDES J. THOMSON

Chollides J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 264 (1877); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 274 [Rév. Prion. p. 703] (1910).

Cnethocerus H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 273 (1878).

Prionacus Fairmaire, Notes Leyden Mus. Vol. 18, p. 127 (1897).

Caractères. — Yeux renflés, très rapprochés en-dessous et surtout en-dessus; tubercules antennifères très rapprochés et séparés par un sillon étroit; antennes plus courtes que le corps, fort épaissies et un peu déprimées chez le mâle, entièrement striées, les saillies du sommet des articles bien développées, le 3me article pas beaucoup plus long que le 4me; mandibules courtes et semblables dans les deux sexes, courbées à angle droit vers l'extrémité, celle de gauche offrant une forte dent interne; palpes labiaux pas beaucoup moins longs que les maxillaires, lesquels sont plus longs que les mandibules; bord antérieur du prothorax ne se projetant pas sur les côtés de la tête et dirigé directement vers l'extrémité de la première épine; élytres et pattes pubescents chez le mâle, la poitrine pubescente dans les deux sexes, l'abdomen pubescent chez le mâle; tarses de la femelle normaux.

Distribution géographique. — Les espèces de ce sous-genre habitent le Sud de la Chine et le Tonkin.

1. *P. closteroides* J. Thomson, Rev. Mag. Zool., p. 264 (1877); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 274 [Rév. Prion. p. 703] (1910). — Sud de la Chine, Formose, Tonkin.
   Messi H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 273 (1878); Vuillet, Insecta, Rennes, Vol. 1, p. 56-58, f. 1-4 (1911).
   strigicornis Fairmaire, Notes Leyden Mus. Vol. 18, p. 127 (1897).
2. *P. Rabieri* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 174 [Rév. Prion. p. 1038] (1912). — Tonkin.

3. SUBGENUS KINIBALUA H. W. BATES

Kinibalua H. W. Bates, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 391 (1889); Lameere, Ann. Soc. Ent Belg. Vol. 54, p. 275 [Rév. Prion. p. 704] (1910); Boppe, Bull. Soc. Ent. France, p. 250 (1911).

Caractères. — Yeux très renflés, très rapprochés en-dessous et presque contigus en-dessus; tubercules antennifères rapprochés et séparés par un sillon très étroit; antennes plus courtes que le corps, élargies et très déprimées, surtout chez le mâle, la moitié interne des articles privée de stries longitudinales et formant en-dessus une longue dépression porifère occupant toute la longueur de l'article, le sommet interne du 3me article et suivants avancé en une dent longue et aiguë, le 3me article pas beaucoup plus long que le 4me; mandibules courtes et semblables dans les deux sexes, courbées à angle droit vers l'extrémité, celle de gauche offrant une forte dent interne; palpes labiaux pas beaucoup moins longs que les maxillaires, lesquels sont plus longs que les mandibules; bord antérieur du prothorax ne se projetant pas sur les côtés de la tête et dirigé directement vers l'extrémité de la première épine; élytres, pronotum et pattes pubescents chez le mâle, la poitrine pubescente dans les deux sexes, l'abdomen pubescent chez le mâle; tarses de la femelle très allongés, surtout les postérieurs, avec le dernier article aussi long que les autres réunis, et les lobes du 3me courts et étroits, mais arrondis.

Distribution géographique. — Une espèce de Sumatra et Bornéo forme ce sous-genre.

1. *P. megalops* H. W. Bates, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 391 (1889); in Whitehead, Kinabalu, p. 184, fig. (1893); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 275 [Rév. Prion. p. 704] (1910); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 175 [Rév. Prion. p. 1039] (1912); Boppe, Bull. Soc. Ent. France, p. 250 (1911). — Sumatra, Bornéo.

2. Genus EMPHIESMENUS Lansberge

Emphiesmenus Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 137 (1884); Lameere, Ann. Soc Ent. Belg. Vol. 54, p. 283 [Rév. Prion. p. 712] (1910).

♀ **Prionallus** Gahan, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 3, p. 66 (1907).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, un peu allongé, atténué en arrière, entièrement pubescent, même sur les élytres; tubercules antennifères normaux, divergents et assez largement séparés; épistome concave, anguleux en arrière; yeux un peu renflés et assez rapprochés; antennes presque aussi longues que le corps, le 1er article presque aussi long que le 3me, celui-ci au moins double du 4me, les articles à partir du 3me à peine anguleux aux sommets interne et externe, les 5me et suivants entièrement couverts de fines stries longitudinales serrées; mandibules courtes et robustes, pluridentées au côté interne, courbées assez régulièrement vers l'extrémité; palpes maxillaires un peu plus longs que les labiaux et plus courts que les mandibules; prothorax offrant de chaque côté en avant une épine située à une certaine distance du bord antérieur, et au milieu deux épines longuement réunies à leur base, la postérieure plus longue; deux carènes luisantes très élevées et disposées en V au milieu du pronotum; élytres normaux, rétrécis d'avant en arrière; pattes allongées; tibias sans carène ni sillons, les postérieurs denticulés en-dessous; tarses normaux, à lobes du 3me article arrondis.

Femelle. Plus grande, plus large, entièrement glabre; tubercules antennifères fortement renflés au côté interne avec la face supérieure aplanie, séparés par un large sillon très profond; yeux bien moins renflés et largement séparés; antennes atteignant au plus le tiers postérieur des élytres, les articles encore moins anguleux au sommet, les derniers seuls striés; élytres un peu raccourcis, larges et arrondis sur les côtés avec l'épipleure dilatée; tous les tibias offrant quelques denticules en-dessous; tarses allongés, le 1er article plus court que les deux suivants réunis, le dernier plus long que les autres pris ensemble, les lobes du 3me courts, étroits, un peu anguleux; saillie intercoxale de l'abdomen très large et arrondie.

Distribution géographique. — Les curieux Insectes qui ont donné lieu à la création dece genre habitent le Tonkin et Sumatra.

1. *E. Weissi* Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 56 (1915). — Tonkin.
2. *E. Schageni* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 7, p. 138 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 284 [Rév. Prion. p. 713] (1910). — **Pl. 5, Fig. 8 ♂, 9 ♀.** — Sumatra.
   ♀ *nodicollis* Gahan, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 3, p. 67 (1907).

3. Genus PRIONOMMA White

Prionomma White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 19 (1853); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 277 [Rév. Prion. p. 706] (1910).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez grande, robuste, pubescent en-dessous; tête forte; épistome offrant un bourrelet transversal séparé du front par un sillon profond; tubercules antennifères larges, déprimés, très rapprochés; yeux renflés et rapprochés; antennes de 12 articles, plus courtes que le corps, dentées en scie au côté interne avec le sommet externe des articles plus ou moins anguleux; mandibules plus courtes que la tête; palpes maxillaires bien plus longs que les labiaux et plus longs que les mandibules; prothorax offrant de chaque côté une épine antérieure, une épine plus forte submédiane et un angle postérieur; tibias plus ou moins âpres, carénés sur leur tranche externe et sillonnés

sur leurs deux faces; tarses ayant tous les articles allongés, le 1er le plus long de tous, les lobes du 3me étroits, anguleux au sommet, les tarses postérieurs imparfaitement spongieux en-dessous.

Femelle. — Tête moins forte; antennes moins longues, moins fortement dentées en scie; dernier arceau ventral de l'abdomen allongé et arrondi au bout.

Distribution géographique. — Ce genre est répandu dans l'Inde et en Malaisie.

TABLE DES SOUS-GENRES

Deux intumescences lisses sur le pronotum. . . . . Subgenus 1. ANCYLOPROTUS.
Pronotum sans intumescences . . . . Subgenus 2. PRIONOMMA.

1. SUBGENUS ANCYLOPROTUS WHITE

Ancyloprotus White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 19 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 57 (1869); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 18 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 277 [Rév. Prion. p. 706] (1910).

Caractères. — Epistome transversal; tubercules antennifères aussi élevés au côté externe qu'au côté interne, séparés par un sillon très étroit et peu profond; antennes à peu près aussi longues que le corps chez le mâle, dépassant le milieu des élytres chez la femelle, peu déprimées, faiblement dentées en scie, le 1er article allongé, les autres à partir du 6me chez le mâle, du 8me chez la femelle couverts de stries longitudinales serrées, les précédents offrant une longue fossette porifère interne; mandibules un peu allongées et courbées assez brusquement à angle droit vers l'extrémité, celle de gauche avec une forte dent avant l'extrémité, celle de droite avec une dent basilaire; pronotum offrant deux intumescences lisses et luisantes, assez saillantes et arrondies, un peu en arrière du milieu; tibias antérieurs du mâle allongés, courbés et denticulés en-dessous.

Distribution géographique. — Le Nord de l'Inde, Sumatra et Java sont la patrie du sous-genre.

1. *P. bigibbosum* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 19, pl. 1, f. 4 (1853); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 18, f. 6 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 278 [Rév. Prion. p. 707] (1910). — Assam, Birmanie.
2. *P. ferox* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 137 (1884). — Sumatra.
3. *P. javanum* Lansberge, Notes Leyden Mus. Vol. 6, p. 136 (1884); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 237, pl. 33, f. 20 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 278 [Rév. Prion. p. 707] (1910). — Malacca, Java.

2. SUBGENUS PRIONOMMA WHITE

Prionomma White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 19 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 58 (1869); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 16 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 279 [Rév. Prion. p. 708] (1910).

Caractères. — Epistome anguleux en arrière; tubercules antennifères aussi élevés au côté externe qu'au côté interne, séparés par un sillon étroit et profond; antennes notablement moins longues que le corps chez le mâle, ne dépassant guère le milieu des élytres chez la femelle, déprimées, fortement dentées en scie, le 1er article assez court, les articles dépourvus de fines stries longitudinales, mais offrant en-dessus, aussi bien au côté interne qu'au côté externe, un large sillon porifère limité par des carènes;

mandibules assez courtes, courbées régulièrement vers l'extrémité; pronotum sans intumescences, entièrement lisse et luisant au milieu ; tibias antérieurs du mâle simplement un peu scabres comme les fémurs.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce sous-genre habite l'Hindoustan méridional et l'île de Ceylan.

1. *P. atratum* Gmelin, Syst. Nat. (ed. 13), Vol. 4, p. 1818 (1789); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 17, f. 5 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 280 [Rév. Prion. p. 709] (1910). — Sud de l'Inde, Ceylan.
   hussarum ceylonense Voet, Cat. Col. Vol. 2, p. 4, pl. 3, f. 11 (1778).
   buphthalmum Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, 2, p. 246 (1792).
   orientale Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 28, pl. 13, f. 51 (1795); White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 19, pl. 1, f. 3 (1853).
   tranquebaricum Fabricius, Ent. Syst. Suppl. p. 141 (1798).

4. Genus LOGAEUS C. O. Waterhouse

Logaeus C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 7, p. 458 (1881); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 19 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 282 [Rév. Prion. p. 711] (1910).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez grande, robuste, pubescent en-dessous; épistome transversal avec un bourrelet et séparé du front par un sillon profond; tubercules antennifères divergents et séparés par une dépression assez large; yeux renflés et rapprochés; antennes de 12 articles, épaissies, avec le 3[me] article renflé et âpre en-dessous, un peu plus courtes que le corps, faiblement dentées en scie au côté interne, avec le sommet externe des articles anguleux; mandibules bien plus courtes que la tête, courbées brusquement vers l'extrémité, celle de gauche avec une forte dent avant l'extrémité, celle de droite avec une dent basilaire; palpes labiaux bien plus courts que les maxillaires; prothorax offrant de chaque côté une épine antérieure, une épine médiane plus forte précédée d'une petite épine supplémentaire et un angle postérieur denté; pronotum sans intumescences, mat, avec une bande basilaire et des espaces de chaque côté couverts d'une ponctuation serrée et luisants; tibias plus ou moins âpres, carénés sur leur tranche externe et sillonnés sur leur deux faces; tarses ayant tous les articles allongés, le 1[er] le plus long de tous, les lobes du 3[me] étroits, anguleux au sommet, les tarses postérieurs imparfaitement spongieux en-dessous; repli épipleural des élytres dilaté sous l'épaule.

Femelle. Antennes non épaissies avec le 3[me] article ni renflé, ni âpre, dépassant un peu le milieu des élytres; pronotum luisant, sans ponctuation sexuelle, mais avec cinq faibles intumescences, dont deux vers le milieu et trois près de la base.

Distribution géographique. — Genre du Sud de l'Hindoustan.

1. *L. subopacus* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 7, p. 458 (1881); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 20, f. 7 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 282 [Rév. Prion. p. 711] (1910). — Sud de l'Inde.

5. Genus OSPHRYON Pascoe

Osphryon Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 662 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 285 [Rév. Prion. p. 714] (1910).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez grande, allongé, pubescent au moins en-dessous; tête assez petite; épistome concave, anguleux en arrière; tubercules antennifères divergents; processus jugu-

laires très saillants et très aigus; yeux renflés et rapprochés ou presque contigus; antennes presque aussi longues ou plus longues que le corps, plus ou moins déprimées, couvertes de fines stries longitudinales. le sommet interne et parfois externe des articles anguleux ou épineux; mandibules courtes et régulièrement arrondies au côté externe, celle de gauche offrant une forte dent près de l'extrémité, celle de droite une forte dent basilaire; palpes maxillaires pas beaucoup plus longs que les labiaux; prothorax très transversal, offrant de chaque côté quatre épines; pronotum avec cinq intumescences, deux médianes et trois basilaires; élytres épineuses à l'angle sutural et parfois aussi à l'angle terminal externe; pattes grêles, comprimées, âpres, la tranche externe des tibias offrant un sillon limité par deux carènes terminées à l'extrémité par une saillie dentiforme; tarses normaux, à 3me article parfaitement bilobé.

Femelle. Yeux moins rapprochés; antennes dépassant le tiers postérieur des élytres; dernier arceau ventral de l'abdomen non ou moins échancré au bout.

Distribution géographique. — La Nouvelle-Guinée est la patrie de ce genre.

1. *O. hirticollis* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 13, p. 288 (1894); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 286 [Rév. Prion. p. 715] (1910). — Nouvelle-Guinée.
2. *O. adustus* Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 662, pl. 23, f. 2 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 287 [Rév. Prion. p. 716] (1910). — Nouvelle-Guinée.
3. *O. Forbesi* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 13, p. 289 (1894); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 288 [Rév. Prion. p. 717] (1910). — Nouvelle-Guinée.

6. Genus PSALIDOCOPTUS White

Psalidocoptus White, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 10 (1856); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 38 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 368 [Rév. Prion. p. 723] (1910).

Caractères. — Mâle. Corps de grande taille, allongé, glabre; tête allongée en arrière des yeux; épistome anguleux en arrière, offrant un bourrelet transversal; tubercules antennifères divergents, largement séparés; yeux petits, très largement séparés en-dessus et surtout en-dessous; antennes à peu près aussi longues que le corps, le 1er article gros et conique, le 2me relativement long, le 3me 2 1/2 fois aussi long que le 4me; les derniers un peu déprimés, carénés au côté interne; l'angle interne des 7me à 10me articles normal, l'angle externe effacé, le 11me article faiblement appendiculé et obliquement tronqué au bout; système porifère couvert de fines stries longitudinales serrées; mandibules assez fortes, régulièrement courbées, offrant chacune deux dents internes; palpes courts; prothorax large et relativement long, avec trois dents de chaque côté, l'antérieure coupée obliquement au bout, la médiane la plus forte, la postérieure à une certaine distance de la base qui est sinuée; pronotum inégal avec des traces d'une intumescence de chaque côté du milieu et d'une double élévation sur la ligne médiane en arrière; métasternum très court; élytres assez convexes, ovalaires, arrondis et largement étalés sur les côtés avec le repli épipleural élargi, échancrés à l'extrémité avec une forte dent à la suture et à la marge; ailes inférieures absentes; pattes très longues, les fémurs linéaires, les postérieurs dépassant un peu l'extrémité du corps; côté interne des tibias largement sillonné; tarses imparfaitement spongieux en-dessous, les deux premiers articles biépineux à l'extrémité, le 3me peu échancré avec les lobes transformés en épines; dernier arceau ventral de l'abdomen tronqué en arrière.

Femelle. Plus grande; antennes atteignant seulement le milieu des élytres.

Distribution géographique. — Ce genre remarquable provient des Nouvelles-Hébrides.

1. *P. scaber* White, Proc. Zool. Soc. Lond. pp. 12, 59, fig. (1856); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 39 (1869), Atlas, pl. 81, f. 3 (1876); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 369 [Rév. Prion. p. 724] (1910). — Nouvelles-Hébrides.

7. Genus PSALIDOGNATHUS Gray

Psalidognathus Gray, in Griffith, Anim. Kingd. Vol. 2, p. 115 (1832); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 370 [Rév. Prion. p. 725] (1910).

Caractères. — Mâle. Corps de grande taille, assez allongé, plus ou moins pubescent en-dessous; tête plus ou moins forte, offrant ordinairement de chaque côté une crête partant du bord interne de l'œil et s'étendant sur l'occiput, et en outre un tubercule en arrière de l'œil sur la tempe; épistome plus ou moins anguleux en arrière, avec un bourrelet transversal caréné; tubercules antennifères divergents, largement séparés; yeux transversaux, très distants, plus ou moins finement granulés; antennes plus ou moins longues, le 1er article conique, le 3me presque double du 4me, les derniers plus ou moins anguleux aux sommets interne et externe et ordinairement carénés aux cotés interne et externe et en-dessus; mandibules très allongées, falciformes, recourbées vers le bas à l'extrémité avant laquelle elles offrent une dent interne, parfois semblables à celles de la femelle; palpes maxillaires et labiaux très allongés avec le dernier article plus ou moins triangulaire; prothorax large, ordinairement avec quatre fortes dents de chaque côté; pronotum inégal; métasternum plus ou moins court; élytres allongés, rétrécis en arrière, avec l'épaule dentée; pattes très longues et grêles; fémurs linéaires; tibias antérieurs plus ou moins renflés et offrant ordinairement en-dessous une dépression tomenteuse; tarses allongés, à lobes du 3me article des postérieurs étroits et épineux au bout.

Femelle. Plus massive, plus large, glabre; tête moins forte; antennes plus courtes; mandibules moins longues, plus larges; métasternum plus court; élytres plus courts, plus larges, plus ou moins arrondis au bout et laissant l'extrémité de l'abdomen à découvert; ailes inférieures absentes; tibias antérieurs normaux; saillie intercoxale de l'abdomen large et arrondie en avant.

Distribution géographique. — Ce genre habite les régions élevées de l'Ouest de l'Amérique du Sud, depuis le Costa Rica jusqu'à la Patagonie.

TABLE DES SOUS-GENRES

1. *Métasternum non particulièrement raccourci; mâle ailé*	Subgenus 1. Psalidognathus.
Métasternum très raccourci; mâle aptère comme la femelle	2.
2. *Des crêtes céphaliques et des tubercules post-oculaires*	Subgenus 2. Psalidocoptus.
Pas de crêtes céphaliques ni de tubercules post-oculaires	Subgenus 3. Apterocaulus.

1. Subgenus PSALIDOGNATHUS Gray

Psalidognathus Gray, in Griffith, Anim. Kingd. Vol. 2, p. 115 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 40 (1869); J. Thomson, Arcana Nat. p. 37 (1859) [Monogr.]; Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 371 [Rév. Prion. p. 726] (1910).

Caractères. — Tête offrant des crêtes céphaliques et des tubercules post-oculaires; antennes à derniers articles carénés et sillonnés; mandibules très grandes chez le mâle; palpes n'ayant pas le dernier article particulièrement élargi; quatre dents de chaque côté du prothorax; métasternum peu ou point raccourci; mâle ailé; pattes pas plus développées chez le mâle que chez la femelle, les fémurs ne

dépassant pas le corps en arrière; tibias antérieurs du mâle élargis et creusés d'une dépression tomenteuse en dessous; tarses du mâle non élargis.

Distribution géographique. — Les espèces de cette coupe étendent leur habitat de la Bolivie au Pérou, à l'Équateur, à la Colombie, au Venezuela, au Panama et au Costa Rica.

1. *P. erythrocerus* Reiche, Rev. Zool. p. 358 (1840); J. Thomson, Arcana Nat. p. 39 (1859); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 371 [Rév. Prion. p. 726] (1910). — Pérou.

2. *P. modestus* Fries, Svenska Vet. Akad. Handl. p. 327, pl. 9, f. 1, 3 (1833); J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 256 (1877); H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 3 (1879), p. 226 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 372 [Rév. Prion. p. 727] (1910). — Equateur, Colombie, Panama, Costa Rica.
   mygaloides J. Thomson, Arcana Nat. p. 41 (♂ seulement) (1859); Rev. Mag. Zool. p. 257 (1877).
   Wallisi Taschenberg, Zeitschr. ges. Naturw. Vol. 1, p. 191 (♂ seulement) (1870); J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 257 (1877).
   ♀ *limbatus* Taschenberg, ibidem, p. 192; J. Thomson, ibidem, p. 257.
   Deyrollei J. Thomson, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 7, Bull. p. 97 (♂ seulement) (1877).
   Batesi J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 257 (1877).
   castaneipennis J. Thomson, ibidem, p. 260.

3. *P. Thomsoni* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 29, Bull. p. 9 (1885); Vol. 54, p. 372 [Rév. Prion. p. 727] (1910). — Equateur, Colombie.
   modestus J. Thomson, Arcana Nat. p. 40 (1859).
   mygaloides J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 257 (1877).
   Biologie : Lameere, Mém. Soc. Sc. Liége (2), Vol. 11, p. 7, f. 1, 1a (*modestus*) (1884).

4. *P. Friendi* Gray, in Griffith, Anim. Kingd. Vol. 2, p. 116, Vol. 1, pl. 6, 14 (1832); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 390 (1845); J. Thomson, Arcana Nat. p. 43 (1859); Rev. Mag. Zool. p. 253 (1877); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 236, pl. 33, f. 24 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 373 [Rév. Prion. p, 728] (1910). — Equateur, Bolivie, Colombie.
   Deyrollei J. Thomson, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 7, Bull. p 97 (♀ seulement) (1877).
   testaceus (var.) J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 254 (1877).
   viridiobscurus (var.) J. Thomson, ibidem.
   violaceus (var.) J. Thomson, ibidem.
   subniger (var.) J. Thomson, ibidem.
   ater (var.) J. Thomson, ibidem.

5. *P. Salléi* J. Thomson, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 6, Bull. p. 246 (1858); Arcana Nat. p. 43 (1859); Rev. Mag. Zool. p. 254 (1877); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 373 [Rév. Prion. p. 728] (1910). — Vénézuela.
   mygaloides J. Thomson, Arcana Nat. p. 41 (♀ seulement) (1859).
   Biologie : Rojas, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 237 (1866).

6. *P. limenius* Erichson, Arch. f. Naturg. Vol. 13, 1, p. 139 (1847); Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 56 (1915). — Pérou.

7. *P. superbus* Fries, Svenska Vet. Akad. Handl. p. 325, pl. 8, f. 1-3 (1833); J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 254 (1877); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 374 [Rév. Prion. p. 729] (1910). — Équateur, Colombie.
   Incas J. Thomson, Arcana Nat. p. 42 (1859); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 40 (1869).
   var. Boucardi J. Thomson, Pet. Nouv. Ent. Vol. 6, p. 427 (1874); Rev. Mag. Zool. p. 255 (1877).
   var. gloriosus J. Thomson, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 10, Bull. p. 60 (1880). — **Pl. 6, Fig. 1.**

2. SUBGENUS PRIONOCALUS WHITE

Prionocalus White, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 15, p. 109 (1845); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 41 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 374 [Rév. Prion. p. 729] (1910).

Caractères. — Tête offrant des crêtes céphaliques et des tubercules post-oculaires; antennes à derniers articles carénés et sillonnés; mandibules très grandes chez le mâle; palpes ayant le dernier article particulièrement élargi, surtout chez le mâle; quatre dents de chaque côté du prothorax; métasternum très raccourci; mâle aptère; pattes du mâle allongées et plus robustes, les fémurs postérieurs dépassant fortement le corps en arrière par suite du raccourcissement de ce dernier; tibias antérieurs du mâle élargis et creusés d'une dépression tomenteuse en-dessous; tarses du mâle non élargis.

Distribution géographique. — Ces Insectes, très remarquables, ressemblant à des Mygales, se trouvent dans les régions les plus élevées des Andes du Pérou et de l'Equateur.

1. *P. Iphis* White, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 11 (1850); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 375 [Rév. Prion. p. 730] (1910). — Equateur.
   ♀ *cacicus* White, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 15, p. 110, pl. 8, f. 2 (1845).
2. *P. uniformis* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 505, 506, fig. (1900); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 375 [Rév. Prion. p. 730] (1910). — Pérou.
3. *P. Buckleyi* C. O. Waterhouse, Ent. Monthly Mag. Vol. 8, p. 261 (1872); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 376 [Rév. Prion. p. 731] (1910). — **Pl. 6, Fig. 2.** — Equateur.
   Whymperi H. W. Bates, in Whymper, Travels Great Andes Equat. Suppl. App. p. 36, fig. (1891).
   Emmae Kolbe, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 46, p. 472, 480, pl. 7, f. 4 (1901).
   var. Gunteri Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 221 (1894); C. O. Waterhouse, ibidem (7), Vol. 5, p. 506, fig. (1900).
   var. Whitei C. O. Waterhouse, ibidem, p. 504, 505, fig. (1900).
4. *P. trigonodes* H. W. Bates, in Whymper, Travels Great Andes Equat. Suppl. App. p. 36 (1891); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 377 [Rév. Prion. p. 732] (1910). — Equateur.
5. *P. Atys* White, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 10, pl. 13, f. 4 (1850); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg Vol. 54, p. 377 [Rév. Prion. p. 732] (1910). — Pérou.
6. *P. Simonsi* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 5, p. 504, fig. (1900); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 378 [Rév. Prion. p. 733] (1910). — Equateur.
7. *P. cacicus* White, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 15, p. 110, pl. 8, f. 1 (1845); Reiche, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 265 (1850); Lucas, ibidem (6), Vol. 5, Bull. p. 177 (1885); C. O. Waterhouse, Ent. Monthly Mag. Vol. 8, p. 262 (1872); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 378 [Rév. Prion. p. 733] (1910). — Equateur, Pérou.
   Wallisi Taschenberg, Zeitschr. ges. Naturw. Vol. 1, p. 191 (♀ seulement) (1870).
   Atys Lacordaire, Gen Col. Atlas, pl. 81, f. 1 (1876).

3. SUBGENUS APTEROCAULUS FAIRMAIRE

Apterocaulus Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 264 (1864).

Micropsalis Burmeister, Stett. Ent. Zeit. Vol. 26, p. 157 (1865); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 43 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 378 [Rév. Prion. p. 733] (1910).

Caractères. — Tête sans crêtes céphaliques et sans tubercules post-oculaires; antennes à système porifère grossier, les articles ni carénés ni sillonnés; mandibules du mâle courtes et larges comme chez la femelle; palpes ayant le dernier article particulièrement élargi, surtout chez le mâle; trois dents de chaque côté du prothorax, l'antérieure étant atrophiée; métasternum très raccourci; mâle aptère; pattes du mâle allongées et plus robustes, les fémurs postérieurs dépassant fortement le corps en arrière par suite du raccourcissement de ce dernier; tibias antérieurs du mâle à peine élargis et sans dépression tomenteuse inférieure; tarses du mâle très élargis.

Distribution géographique. — Sous-genre du Chili, de l'Argentine et de la Patagonie.

1. *P. Germaini* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 268, pl. 6, f. 1*a-b* (1864). — Chili, Argentine.
   heterogama Burmeister, Stett. Ent. Zeit. Vol. 26, p. 157 (1865); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 379 [Rév. Prion. p. 734] (1910).
   var. Durnfordi Burmeister, Stett. Ent. Zeit. Vol. 40, p. 196 (1879); R. Blanchard, Mém. Soc. Zool. France, Vol. 4, pl. 4, f. 8-9 (1891). — Patagonie.

8. GENUS DEROBRACHUS SERVILLE

Derobrachus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1. p. 154 (1832); Lameere. Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 260 [Rév. Prion. p. 739] (1911).

Caractères. — Mâle. Corps en général de grande taille, allongé, pubescent en-dessous; tête médiocre; épistome anguleux en arrière, offrant un bourrelet transversal; tubercules antennifères divergents; yeux plus ou moins renflés, plus ou moins rapprochés; antennes plus ou moins longues, le 1er article court et conique, les derniers plus ou moins anguleux aux sommets interne et externe; système porifère couvert de fines stries longitudinales serrées; mandibules courtes, courbées à l'extrémité et offrant une grande dent interne; palpes maxillaires plus longs que les labiaux; prothorax plus ou moins large, avec trois épines de chaque côté, la première ordinairement dédoublée; pronotum plus ou moins inégal; élytres allongés, souvent bidentés au bout; pattes longues; tarses ordinairement normaux, à 1er article allongé.

Femelle. Plus grande, un peu plus large; yeux moins renflés; antennes plus courtes; dernier arceau ventral de l'abdomen non échancré au bout.

Distribution géographique. — Genre américain, répandu depuis les Etats-Unis jusqu'à l'Equateur.

TABLE DES SOUS-GENRES

Antennes ayant le 3me article guère plus long que le 1er	Subgenus 1. ORTHOSOMA.
Antennes ayant le 3me article notablement plus long que le 1er	Subgenus 2. DEROBRACHUS.

1. SUBGENUS ORTHOSOMA SERVILLE

Orthosoma Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 155 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 145 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 261 [Rév. Prion. p. 740] (1911).

Caractères. — Antennes à 3me article guère plus long que le 1er et bien plus court que les 4me et 5me réunis; palpes maxillaires non allongés; élytres non bidentés au bout; 5me arceau ventral de l'abdomen du mâle à peine échancré au bout, le 6me étant invisible.

Distribution géographique. — Ce sous-genre habite Haïti, les Etats-Unis orientaux et le Mexique.

1. *D. brunneus* Forster, Nov. Spec. Ins. p. 37 (1771); Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 83 (1895); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 238, pl. 34, f. 14 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 262 [Rév. Prion. p. 741] (1911). — Haïti, Guadeloupe, Est des Etats-Unis.
   unicolor Drury, Illustr. Ins. Ind. Vol. 1, p. 83, pl. 37, f. 1 (1773); Castelnau, Hist Nat. Col. Vol. 2, p. 402 (1845).
   pennsylvanicus De Geer, Mém. Ins. Vol. 5, p. 99, pl. 13, f. 13 (1775).
   cylindricus Fabricius, Spec. Ins. Vol. 1. p. 207 (1781); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 23, pl. 1. f. 6 (1795).
   cylindroides Gmelin, Syst. Nat. (ed. 13), Vol 6, p. 1818 (1789).
   sulcatus Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 39, pl. 8, f. 27 (1795); Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér., p. 226, pl 35, f. 4 (1805).
   ? *amplians* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 231 (1912).
   ? *spadix* Casey, ibidem.
   Biologie; Packard, U. S. Ent. Comm. Bull. Vol. 7, p. 161 (1881); U. S. Ent. Comm. Rep. Vol. 3, p. 260, pl. 10, f. 1 (1883); W. Saunders, Rep. Fruit-Grow. Assoc. Ontario, p. 324 (1883); Rep. Ent. Soc. Ontario, p.54, f. 21 (1883); Craighead, U. S. Depart. Agric. Report 107, p. 15, pl. 3, f. 4, pl. 4, f. 6, 7, pl. 8, f. 2, 3 (1915).
2. *D. Digueti* Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 57 (1915). — Nord-Ouest du Mexique.

2. Subgenus Derobrachus Serville

Derobrachus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 154 (1828); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 73 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 263 [Rev. Prion. p. 742] (1911).

Braderochus (part.), Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 74 (1869).

Caractères. — Antennes à 3me article notablement plus long que le 1er et en général presque aussi long que le 4me et le 5me réunis; palpes maxillaires allongés; élytres souvent bidentés au bout; 5me arceau ventral de l'abdomen du mâle tellement échancré qu'il laisse voir le 6me.

Distribution géographique. — Il y a de ces Insectes depuis les Etats-Unis méridionaux jusqu'à l'Equateur, et ils sont surtout nombreux au Mexique et dans l'Amérique centrale.

1. *D. brevicollis* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 155 (1832); Haldeman, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 10, p. 31 (1847); Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2), Vol. 2, p. 109 (1852); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 73 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 263 [Rév. Prion. p. 742] (1911). — Géorgie, Louisiane.
2. *D. geminatus* Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 233 (1853); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 264 [Rév. Prion. p. 743] (1911).
   subsp. geminatus Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 6, p. 233 (1853); Col. of Kansas, p. 19, pl. 2, f. 12 (1859); H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 231 (1884); Trans. Ent. Soc. Lond. p. 145 (1892); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 237, pl. 33, f. 22 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 264 [Rév. Prion. p. 743] (1911). — Centre des Etats-Unis.
   subsp. Forreri H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 230 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 265 [Rév. Prion. p. 744] (1911). — Sud de la Californie, Nord du Mexique.
3. *D. megacles* H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 230 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 265 [Rév. Prion. p. 744] (1911). — **Pl. 6, Fig. 3.** — Nord du Mexique.

4. *D. sulcicornis* Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2), Vol. 2, p. 110, note (1852); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 267 [Rév. Prion. p. 746] (1911).
   var. sulcicornis Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2), Vol. 2, p. 110, note (1852); H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 229, pl. 16, f. 5-6 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 267 [Rév. Prion. p. 746] (1911). — Sud du Mexique, Honduras.
   ♀ *Kuwerti* Nonfried, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 273 (1891).
   var. inaequalis H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 167, note (1869); Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 4 (1879), p. 229 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 267 [Rév. Prion. p. 746] (1911). — Sud du Mexique, Guatémala, Nicaragua.
   var. granulatus H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 230 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 268 [Rev. Prion. p. 747] (1911). — Sud du Mexique : Guachinango.

5. *D. Agyleus* Buquet, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 10, p. 657, pl. 12, f. 2 (1852); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 268 [Rév. Prion. p. 747] (1911). — Colombie

6. *D. longicornis* H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 166 (1869); Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 4, pl. 1, f. 9 (1879), p. 228 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 266 [Rév. Prion. p. 745] (1911). — Amérique centrale, Equateur.
   var. Smithi H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 141 (1892).

7. *D. Dohrni* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 268 [Rév. Prion. p. 747] (1911); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 175 [Rév. Prion. p. 1039] (1912). — Guatémala.

[Pithocles J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 292 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 72 (1869)].

8. *D. procerus* J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 292 (1864); H. W. Bates, Biol. Cent.-Amer. Col. Vol. 5, p. 4 (1879), p. 228, pl. 16, f. 3-4 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 269 [Rév. Prion. p. 748] (1911). — Sud du Mexique, Guatémala.

9. *D. apterus* H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 4 (1879), p. 231, pl. 16, f. 7-8 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 270 [Rév. Prion. p. 749] (1911). — Sud du Mexique, Guatémala, Honduras.

10. *D. asperatus* H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 274 (1878); Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 4, pl. 1, f. 4-5 (1879); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 271 [Rév. Prion. p. 750] (1911). — Costa Rica

11. *D. cylindroidus* H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 231 (1884); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 272 [Rév. Prion. p. 751] (1911). — Guatémala.

9. Genus TITANUS Serville

Titanus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 133 (1832); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 317 [Rév. Prion. p. 505] (1906).

Caractères. — Mâle. Corps de taille très grande; yeux grands et renflés; antennes ayant au moins le 1er et le 3me articles sillonnés en dessus, robustes et épaissies, le 1er article ne dépassant pas le niveau du bord postérieur de l'œil, le 3me article plus long que le 1er; mandibules assez courtes, convexes, avec une forte dent interne; prothorax transversal, le rebord latéral avec trois fortes dents ou épines correspondant aux angles antérieur, médian et postérieur; pas de ponctuation sexuelle; pattes plus

ou moins longues, les fémurs offrant en-dessous, au moins chez le mâle, une double rangée d'épines, les tibias offrant deux rangées de fortes épines au côté interne; tarses plus ou moins larges, leur largeur décroissant des antérieurs aux postérieurs; 5me arceau ventral de l'abdomen fortement échancré au bout.

Femelle. Antennes bien moins robustes et plus courtes; tarses moins larges; 5me arceau ventral de l'abdomen non échancré au bout et allongé.

Distribution géographique. — Genre de l'Amérique du Sud.

TABLE DES SOUS-GENRES :

Antennes courtes, à 3me article pas plus long que le 1er et plus court que les 4me et 5me réunis . . . . Subgenus 1. Titanus.
Antennes longues, à 3me article plus long que le 1er et égal aux 4me et 5me réunis. Subgenus 2. Braderochus.

1. SUBGENUS TITANUS SERVILLE

Titanus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 133 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 80 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 317 [Rév. Prion. p. 505] (1906).

Caractères. — Corps glabre en dessus; antennes n'atteignant que le tiers des élytres chez le mâle, le quart chez la femelle, le 3me article à peine plus long que le 1er et plus court que les 4me et 5me réunis; prothorax offrant de chaque côté trois fortes dents, la 3me, correspondant à l'angle postérieur, étant ramenée en avant, l'intermédiaire, correspondant à l'angle médian et la plus forte, étant rapprochée de l'antérieure; pronotum rugueux sur les côtés, presque lisse sur le disque; dessous des fémurs inerme chez la femelle, offrant chez le mâle deux rangs de très petites épines; dessous des tibias offrant deux rangs d'épines, les épines de la rangée externe étant très peu développées; tarses larges et courts, très élargis chez le mâle; 5me arceau ventral de l'abdomen du mâle très échancré, le 6me arceau dorsal étant fort saillant.

Distribution géographique.— Ce sous-genre renferme le plus volumineux de tous les Insectes; il habite l'Amazonie et Cayenne.

1. *T. giganteus* Linnæus, Mant. Plant. Vol. 6, p. 531 (1771); Drury, Illustr. Ins. Vol. 3, p. 73, pl. 49, f. 1 (1770); Fabricius, Syst. Ent. p. 161 (1775); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 12, pl. 6, f. 21 (1795); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 391 (1845); H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 42 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 318 [Rév. Prion. p. 506] (1906). — Amazonie, Cayenne.

2. SUBGENUS BRADEROCHUS BUQUET

Braderochus Buquet, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 10, p. 658, note (1852); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 74 (1869) [part.]; Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 318 [Rév. Prion. p. 506] (1906).

Aulacocerus White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 13 (1853); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 85 (1869).

Caractères. — Corps pubescent en-dessus; antennes atteignant le quart postérieur des élytres chez le mâle, dépassant leur milieu chez la femelle, le 3me article double du 1er et aussi long que les deux suivants réunis; prothorax offrant de chaque côté trois dents ou trois fortes épines, la 3me correspondant à l'angle postérieur non ou un peu ramenée en avant, l'intermédiaire non rapprochée de l'antérieure; pronotum entièrement rugueux; dessous des fémurs fortement épineux dans les deux sexes; dessous

des tibias offrant deux rangées de fortes épines; tarses allongés et étroits, peu élargis chez le mâle; 5me arceau ventral de l'abdomen du mâle échancré, le 6me arceau dorsal étant peu saillant.

Distribution géographique. — Ces Insectes sont du Vénézuela et de la Colombie.

1. *T. mundus* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 13, pl. 1, f. 2 (1853); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 319 [Rév. Prion. p. 507] (1906). — Vénézuela.
2. *T. retrospinosus* Lameere, Bull. Soc. Ent. France, p. 233 (1916). — Colombie.
3. *T. Levoiturieri* Buquet, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 11, p. 203, pl. 9, f. 1 (1842); (2), Vol. 10, p. 658, note (1852); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 319 [Rév. Prion. p. 507] (1906). — Colombie.

Sous-Groupe 4. PRIONI Lameere

Prioni Lameere, Mém. Soc. Ent. Belge, Vol. 21, p. 182 [Rév. Prion. p. 1046] (1912).

Généralités. — Antennes à 1er article bien plus long que large, leur système porifère sans stries ou n'offrant que des strioles irrégulières; labre transversal ou rectangulaire; rebord latéral du prothorax offrant trois dents non épineuses; saillie prosternale courbée et prolongée en arrière, pénétrant ordinairement dans le mésosternum.

TABLE DES GENRES

Mandibules allongées et courbées vers le bas, très développées chez le mâle . .	Genus 1. Dorysthenes.
Mandibules courtes, non courbées vers le bas et semblables dans les deux sexes. .	Genus 2. Prionus.

1. Genus DORYSTHENES Vigors

Dorysthenes Vigors, Zool. Journ. Vol. 2, p. 514 (1826); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 326 [Rév. Prion. p. 758] (1911).

Caractères. — Mâle. Corps d'assez grande taille, un peu allongé, convexe, en général pubescent en-dessous; tête plus ou moins allongée en arrière des yeux; épistome offrant un bourrelet; yeux plus ou moins renflés et rapprochés; antennes plus ou moins longues, dentées en scie ou à articles dilatés en cornet au sommet, les 3me à 5me articles âpres ou denticulés en-dessous, le 11me appendiculé, l'appendice constituant souvent un 12me article distinct; système porifère couvert sur les derniers articles de strioles irrégulières; mandibules plus ou moins allongées, recourbées vers le bas, avec le côté interne déprimé en lame de couteau; palpes allongés; prothorax plus ou moins transversal, armé de chaque côté de trois dents triangulaires, la dent postérieure faible et parfois effacée, l'antérieure pouvant s'oblitérer; saillie prosternale régulièrement convexe et munie parfois d'une protubérance; élytres avec ou sans ponctuation sexuelle; pattes longues et robustes, comprimées; fémurs linéaires, les antérieurs et les intermédiaires âpres en-dessous; tarses allongés, les antérieurs plus ou moins renflés, les postérieurs spongieux sur les bords seulement, avec le 3me article peu fendu, à lobes arrondis ou épineux.

Femelle. Plus massive, glabre en général; tête moins allongée en arrière des yeux; yeux moins renflés; antennes plus courtes, moins robustes, avec les 3me à 5me articles simples; mandibules plus courtes; pattes moins développées; fémurs antérieurs et intermédiaires non différents des postérieurs; tarses antérieurs non renflés; saillie intercoxale de l'abdomen assez souvent élargie.

Distribution géographique. — Ce genre habite l'Asie centrale, tropicale et orientale; deux espèces se trouvent en Malaisie et il en existe une au Maroc.

TABLE DES SOUS-GENRES

1. *Saillie prosternale régulièrement courbée, sans protubérance; mandibules offrant deux saillies externes près de l'extrémité* . . . . 2.
Saillie prosternale offrant une protubérance plus ou moins prononcée et plus développée chez le mâle; mandibules offrant au plus une dent bien avant l'extrémité . . . . 6.
2. *Dernier article des palpes non particulièrement élargi; mandibules médiocrement longues* . . . . 3.
Dernier article des palpes très élargi, surtout chex le mâle; mandibules allongées . . . . 5.
3. *Lobes du 3me article des tarses non épineux au bout* . . . . 4.
Lobes du 3me article des tarses postérieurs épineux au bout . . . . . . Subgenus 3. Opisognathus.
4. *Tubercules antennifères distants* . . . . Subgenus 1. Lophosternus.
Tubercules antennifères contigus . . . . Subgenus 2. Paraphrus.
5. *Lobes du 3me article des tarses non épineux au bout* . . . . Subgenus 4. Prionomimus.
Lobes du 3me article des tarses épineux au bout. . . . . Subgenus 5. Cyrtognathus.
6. *Protubérance de la saillie prosternale verticale et mousse*. . . . . . . Subgenus 6. Baladeva.
Protubérance de la saillie prosternale dirigée en avant . . . . 7.
7. *Protubérance de la saillie prosternale simple et pointue* . . . . Subgenus 7. Dorysthenes.
8. *Protubérance de la saillie prosternale bifide* . . . . Subgenus 8. Dissosternus.

1. SUBGENUS LOPHOSTERNUS GUÉRIN

Lophosternus Guérin, Icon. Règne Anim., Ins., p. 209 (1844); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 9 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 327 [Rév. Prion. p. 759] (1911).

Cyrtosternus Guérin, Icon. Règne Anim., Ins., p. 210 (1844); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 52, note 1 (1869).

Caractères. — Tête médiocrement allongée en arrière des yeux; tubercules antennifères distants; antennes dentées en scie, plus courtes que le corps et de 11 ou 12 articles chez le mâle; mandibules relativement courtes, avec deux saillies externes près de leur extrémité; palpes maxillaires guère plus longs que les labiaux, le dernier article longuement triangulaire ou légèrement fusiforme; prothorax un peu allongé, offrant trois dents de chaque côté; saillie prosternale régulièrement courbée, sans intumescence; poitrine ordinairement pubescente chez le mâle; tronc plus de deux fois aussi long que large; élytres épineux à l'angle sutural, peu rétrécis en arrière; tarses à 4me article noduliforme, les lobes du 3me article arrondis ou très peu anguleux à l'extrémité.

Distribution géographique. — Les espèces de ce sous-genre se rencontrent surtout dans l'Inde; l'une d'elles étend son habitat jusqu'à Java; d'autres espèces sont du Yunnan, du Tonkin et de l'Annam.

1. *D. indicus* Hope, in Gray, Zool. Misc. p. 27 (1831); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 10, f. 3 (1906); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 237, pl. 34, f. 11 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 328 [Rév. Prion. p. 760] (1911). — De l'Assam au Nepaul.
   Hopei Guérin, Icon. Règne Anim., Ins., p. 210 (1844).
2. *D. socius* Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. I, p. 11 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 176 [Rév. Prion. p. 1040] (1912). — Manipur.

3. *D. zivetta* J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 263 (1877); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 11 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 329 [Rév. Prion. p. 761] (1911). — Nord de l'Inde, Himalaya.

4. *D. Hügeli* Redtenbacher, in Hügel, Kaschm. Vol. 4, 2, p. 550, pl. 28, f. 1 (1848); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 11 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 330 [Rév. Prion. p. 762] (1911). — De l'Assam au Kaschmir.
   var. palpalis Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 12 (1906). — Himalaya.
   var. falco J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 262 (1877); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 12 (1906). — Darjeeling.

5. *D. Beli* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 331 [Rév. Prion. p. 763] (1911); Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 57 (1915). — Tonkin, Annam.

6. *D. Buqueti* Guérin, Icon. Règne Anim., Ins., p. 209 (1844); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 13 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 331 [Rév. Prion. p. 763] (1911). — Assam, Sud de l'Inde, Birmanie, Malacca, Java.
   var. similis Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 13 (1906 . — Birmanie.

7. *D. angulicollis* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 6, p. 354 (1886); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 332 [Rév. Prion. p. 764] (1911). — Yunnan.

8. *D. gracilipes* Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 58 (1915). — Thibet.

9. *D. dentipes* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, p. 243 (1902); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 333 [Rév. Prion. p. 765] (1911). — Tonkin.

10. *D. Florentini* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 39, p. 175 (1895); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 334 [Rév. Prion. p. 766] (1911). — Tonkin.

2. SUBGENUS PARAPHRUS J. THOMSON

Paraphrus J. Thomson, Classif. Céramb. p. 330 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 52, note 1 (1869); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 13 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 335 [Rév. Prion. p. 767] (1911).

Caractères. — Tête médiocrement allongée en arrière des yeux; tubercules antennifères séparés seulement par un étroit sillon; antennes dentées en scie, au moins aussi longues que le corps et de 12 articles chez le mâle; mandibules relativement courtes, avec deux saillies externes près de leur extrémité; palpes maxillaires guère plus longs que les labiaux, le dernier article longuement triangulaire; prothorax raccourci, peu convexe, offrant trois dents de chaque côté et couvert d'une fine ponctuation sexuelle chez le mâle; saillie prosternale régulièrement courbée, sans intumescence; poitrine ordinairement pubescente; tronc pas plus du double plus long que large; élytres épineux à l'angle sutural, peu rétrécis en arrière, couverts d'une fine ponctuation sexuelle chez le mâle; tarses à 4me article noduliforme, les lobes du 3me article arrondi au bout.

Distribution géographique. — Sous-genre du Nord de l'Inde, de l'Indo-Chine, de Sumatra et de Bornéo.

1. *D. granulosus* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 329 (1860); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 14 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 335 [Rév. Prion. p. 767] (1911). — Bengale, Sylhet, Birmanie, Siam, Tonkin, Haïnan.

2. *D. planicollis* H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 14, p. 272 (1878); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 336 [Rév. Prion. p. 768] (1911). — Penang, Singapore, Sumatra, Bornéo.
   var. Weyersi Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 337 [Rév. Prion. p. 769] (1911).

3. SUBGENUS OPISOGNATHUS J. THOMSON

Opisognathus J. Thomson, Classif. Céramb., p. 330 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 52, note 1 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 337 [Rév. Prion. p. 769] (1911).

Caractères. — Tête médiocrement allongée en arrière des yeux; tubercules antennifères distants; antennes dentées en scie, raccourcies, déprimées, très épaissies, dépassant à peine le milieu des élytres et de 12 articles chez le mâle, plus grêles et dépassant à peine le quart des élytres chez la femelle; mandibules relativement courtes, avec deux saillies externes près de leur extrémité; palpes maxillaires assez allongés, le dernier article longuement triangulaire; prothorax court, offrant trois dents de chaque côté; saillie prosternale régulièrement courbée, sans intumescence; poitrine pubescente; tronc à peine deux fois aussi long que large; élytres épineux à l'angle sutural, peu rétrécis en arrière, couverts d'une très fine ponctuation sexuelle chez le mâle; tarses à 4me article noduliforme, les lobes du 3me article épineux; saillie intercoxale de l'abdomen de la femelle élargie mais triangulaire.

Distribution géographique. — Ce sous-genre ne comprend qu'une espèce du Maroc.

1. *D. forficatus* Fabricius, Ent. Syst. Suppl., p. 141 (1792); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 66 (1866); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 337 [Rév. Prion. p. 769] (1911). — Maroc.
   Favieri E. Blanchard, Extr. Proc.-verb. Soc. Philom. Paris, p. 129 (1841); Mém. de l'Instit. de France, p. 23 (1842).

4. SUBGENUS PRIONOMIMUS LAMEERE

Prionomimus Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 176 [Rév. Prion. p. 1040] (1912).

Caractères. — Tête peu allongée en arrière des yeux; tubercules antennifères distants; processus jugulaires longs et très aigus; antennes à articles dilatés en cornet au sommet, atteignant le tiers postérieur des élytres chez le mâle; mandibules allongées dans leur partie basilaire qui est épaissie et excavée en dehors, avec deux fortes saillies près de leur extrémité; palpes allongés, à dernier article fortement triangulaire; prothorax très court, fortement tridenté de chaque côté; saillie prosternale régulièrement courbée, sans intumescence; poitrine pubescente; tronc plus de deux fois aussi long que large; élytres dentés à l'angle sutural, un peu rétrécis en arrière, sans ponctuation sexuelle; tarses à 4me article noduliforme, les lobes du 3me article arrondi à l'extrémité.

Distribution géographique. — Les espèces de cette coupe habitent la Chine et l'île Formose.

1. *D. fossatus* Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 4, p. 90 (1857); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 338 [Rév. Prion. p. 770] (1911). — **Pl. 6, Fig. 4.** — Nord de la Chine, Fokien.
2. *D. Pici* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 176 [Rév. Prion. p. 1040] (1912). — Formose.

5. SUBGENUS CYRTOGNATHUS FALDERMAN

Cyrtognathus Falderman, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb., Vol. 2, p. 431 (1835); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 52, note 1 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 338 [Rév. Prion. p. 770] (1911).

Caractères. — Tête plus ou moins allongée en arrière des yeux; tubercules antennifères contigus; antennes à articles dilatés en cornet au sommet, ne dépassant pas le milieu des élytres chez le mâle,

de 12 articles dans les deux sexes; mandibules allongées dans leur partie basilaire, avec deux saillies près de leur extrémité; palpes allongés, à dernier article fortement triangulaire; prothorax peu allongé, offrant deux dents et une saillie postérieure de chaque côté; saillie prosternale régulièrement courbée, sans intumescence; poitrine pubescente chez le mâle; tronc plus de deux fois aussi long que large; élytres inermes à l'angle sutural, rétrécis en arrière surtout chez le mâle, sans ponctuation sexuelle; tarses à 4me article noduliforme, les lobes du 3me article épineux; saillie intercoxale de l'abdomen de la femelle élargie.

Distribution géographique. — La Chine est la patrie des espèces de ce sous-genre.

1. *D. hydropicus* Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 4, p. 91 (1857); Lameere, Ann, Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 340 [Rév. Prion. p. 772] (1911). — Nord de la Chine.
   var chinensis J. Thomson, Classif. Céramb., p. 328 (1860). — Est et Sud de la Chine, Formose.
   breviceps Fairmaire, Ann. Soc. Ent France (7), Vol. 9, p. 637 (1899).
2. *D. paradoxus* Falderman, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 6, p 63, pl. 2. f. 3 (1833): Mém. Acad. St-Pétersb. Vol. 2, p. 432, pl. 5, f. 4 (1835); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 342 [Rév. Prion. p. 774] (1911). — Nord de la Chine.
   aquilinus J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 577 (1865).

6. SUBGENUS BALADEVA G. R. WATERHOUSE

Baladeva G. R. Waterhouse, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 2, p. 225 (1840); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 52, note 1 (1869); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 8 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 45, p. 343 [Rév. Prion. p. 775] (1911).

Caractères. — Tête notablement allongée en arrière des yeux, surtout chez le mâle; tubercules antennifères distants; antennes à articles dilatés en cornet au sommet, pouvant dépasser le milieu des élytres chez le mâle, de 12 articles dans les deux sexes; mandibules allongées dans leur partie basilaire et dans leur région terminale, offrant une dent externe bien avant l'extrémité; palpes allongés, à dernier article de forme variable; prothorax peu allongé, offrant trois dents de chaque côté; saillie prosternale offrant une protubérance verticale et mousse, plus développée chez le mâle; poitrine pubescente chez le mâle; tronc plus de deux fois aussi long que large; élytres faiblement dentés à l'angle sutural, rétrécis en arrière, surtout chez le mâle, sans ponctuation sexuelle; tarses à 4me article noduliforme, les lobes du 3me article des postérieurs assez étroit et plus ou moins anguleux; saillie intercoxale de l'abdomen de la femelle plus ou moins élargie.

Distribution géographique. — Les espèces de ce sous-genre ont été trouvées en Chine et dans l'Indo-Chine.

1. *D. Walkeri* G. R. Waterhouse, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 2, p. 226, pl. 21, f. 1 (1840); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 9 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 343 [Rév. Prion. p. 775] (1911). — Birmanie, Siam, Tonkin.
   siamensis Nonfried, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 35, p. 375 (1891).
2. *D. sternalis* Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, p. 244 (1902); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 344 [Rév. Prion. p. 776] (1911). — Yunnan, Sze-tchuan, Tonkin.

7. SUBGENUS DORYSTHENES VIGORS

Dorysthenes Vigors, Zool. Journ. Vol. 2, p. 514 (1826); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 53 (1869); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 5 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 346 [Rév. Prion. p. 778] (1911).

Caractères. — Tête notablement allongée en arrière des yeux, surtout chez le mâle; tubercules antennifères distants; antennes à articles dilatés en cornet au sommet, ne dépassant pas le milieu des élytres chez le mâle, de 12 articles dans les deux sexes; mandibules allongées et étroites, sans dents externes; palpes allongés, à dernier article largement triangulaire; prothorax plus ou moins allongé chez le mâle, avec une dent latérale médiane de chaque côté, la dent antérieure et la dent postérieure pouvant être effacées; saillie prosternale offrant une forte protubérance conique simple et mousse dirigée en avant, plus développée chez le mâle; poitrine pubescente chez le mâle; tronc plus de deux fois aussi long que large; élytres arrondis à l'angle sutural, rétrécis en arrière, surtout chez le mâle, sans ponctuation sexuelle; tarses à 4me article assez bien développé, triangulaire, les lobes du 3me article anguleux ou épineux; saillie intercoxale de l'abdomen de la femelle large et arrondie.

Distribution géographique. — Le Yunnan, le Sud de l'Hindoustan et Ceylan sont la patrie des espèces de ce sous-genre.

1. *D. Davidi* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 6, p. 353 (1886); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 346 [Rév. Prion. p. 778] (1911). — Yunnan.
2. *D. montanus* Guérin, Rev. Zool. p. 39, pl. 1, f. 5 (1840); in Delessert, Voy. Inde, Zool. Vol. 2, p. 54, pl. 13 (1843); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 37, note 2 (1869); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 7 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 346 [Rév. Prion. p. 778] (1911). — Sud de l'Inde.
3. *D. rostratus* Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, 2, p. 243 (1792); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 36, pl. 10, f. 37 (1795); Vigors, Zool. Journ. Vol. 2, p. 516, pl. 19, f. 4, 5*a* (1826); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 389 (1845); Guérin, Rev. Zool. p. 40, pl. 1, f. 6 (1840); Curtis, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 21, p. 291, pl. 25, f. 6-12 (1854); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 6, f. 1 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 348 [Rév. Prion. p. 780] (1911). — Sud de l'Inde, Ceylan.

8. SUBGENUS DISSOSTERNUS HOPE

Dissosternus Hope, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 64 (1833); Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 106 (1834); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 53 (1869); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 7 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 348 [Rév. Prion. p. 780] (1911).

Caractères. — Tête notablement allongée en arrière des yeux; tubercules antennifères distants; antennes fortement dentées en scie, dépassant notablement le milieu des élytres chez le mâle, de 12 articles; mandibules allongées et étroites, sans dents externes; palpes allongés, à dernier article largement triangulaire; prothorax peu allongé, avec trois dents de chaque côté; saillie prosternale offrant une forte protubérance bifide dirigée en avant; poitrine pubescente; tronc près de deux fois aussi long que large; élytres arrondis à l'angle sutural, rétrécis en arrière, sans ponctuation sexuelle; tarses à 4me article noduliforme, les lobes du 3me article épineux; femelle inconnue.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce sous-genre a été trouvée à Poona, dans la province de Bombay.

1. *D. Pertii* Hope, Trans. Zool. Soc. Lond. Vol. 1, p. 106, pl. 15, f. 3 (1834); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 8, f. 2 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 55, p. 349 [Rév. Prion. p. 781] (1911). — Poona.

2. Genus PRIONUS Fabricius

Prionus Fabricius, Syst. Ent. p. 159 (1775); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 60 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 185 [Rév. Prion. p. 789] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre ou assez grande, plus ou moins allongé, peu convexe, pubescent en-dessous; tête non allongée en arrière des yeux; épistome offrant un bourrelet; yeux plus ou moins renflés et rapprochés; antennes plus ou moins longues, robustes, de 12, de 11 ou de plus nombreux articles, ceux-ci dilatés en cornet ou dentés en scie à l'extrémité, parfois pectinés ou bipectinés; système porifère avec ou sans strioles irrégulières; mandibules courtes, non courbées vers le bas, droites et plus ou moins renflées à la base, puis brusquement courbées au côté interne, avec une dent médiane; prothorax plus ou moins transversal, armé de chaque côté de trois dents triangulaires, dont l'antérieure et la postérieure peuvent s'oblitérer; saillie prosternale régulièrement convexe; élytres sans ponctuation sexuelle; pattes plus ou moins robustes ou plus ou moins grêles, comprimées; fémurs antérieurs parfois âpres; tibias antérieurs parfois renflés; tarses plus ou moins allongés, les antérieurs parfois renflés, tous sujets à devenir imparfaitement spongieux en-dessous, les lobes du 3me article peu développés, arrondis ou épineux.

Femelle. Plus massive; yeux moins renflés; antennes plus courtes, moins robustes; pattes moins développées, avec les tibias antérieurs non renflés; saillie intercoxale de l'abdomen souvent élargie.

Distribution géographique. — Ce genre semble avoir fait le tour de l'Hémisphère Nord; il comprend des espèces de l'Extrême-Orient et de l'Inde, des espèces de l'Amérique du Nord et des espèces paléarctiques.

1. *P. Gahani* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 189 [Rév. Prion. p. 793] (1912); Bull. Soc. Ent. France. p. 257 (1916). — **Pl. 6, Fig. 5.** — Nord-Ouest de la Chine, Yunnan.
2. *P. insularis* Motschulsky, Etud. Ent. Pt. 6, p. 36 (1857); Pt. 10, p. 21 (1861); Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 7, p. 381 (1870); Blessig, ibidem, Vol. 9, p. 164 (1872); Schönfeldt, Ent. Nachr. Vol. 7, p. 121 (1881); A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 326 (1900); Matsumura, Thousand Insects of Japan, Vol. 3, p. 147, pl. 53, f. 10 (1908); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 191 [Rev. Prion. p. 795] (1912). — Nord-Est de la Chine, Ile Chusan, Mandchourie, Nord de la Corée, Japon.
   tetanicus Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 412 (1867).
3. *P. heterotarsus* Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 59 (1915). — Nord de la Chine.
4. *P. Delavayi* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 31, p. 130 (1887); Lameere, Bull. Soc. Ent. France, p. 257 (1916). — Yunnan.
5. *P. laminicornis* Fairmaire, Notes Leyden Mus. Vol. 19, p. 254 (1898); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 192 [Rév. Prion. p. 796] (1912). — **Pl. 6, Fig. 6.** — Sze-tchuan.
6. *P. Boppei* Lameere, ibidem, Vol. 56, p. 195 [Rév. Prion. p. 799] (1912). — **Pl. 6, Fig. 7.** — Yunnan.
7. *P. Potaninei* Lameere, ibidem, Vol. 56, p. 195 [Rév. Prion. p. 799] (1912); Bull. Soc. Ent. France, p. 257 (1916). — Sze-tchuan.
   Delavayi Lameere, ibidem, p. 193 [Rév. Prion. p. 797] (1912).
8. *P. corpulentus* H. W. Bates, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 720 (1878); Sec. Yarkand Miss. Col. p. 21, pl. 1, f. 18 (1890); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 15, f. 4 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 197 [Rév. Prion. p. 801] (1912). — Kaschmir, Murree.

9. *P. Elliotti* Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 16 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 198 [Rév. Prion. p. 802] (1912). — Beloutschistan.

10. *P. coriarius* Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 389 (1758); Fabricius, Syst. Ent. p. 161 (1775); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 29, pl. 1, f. 1 *b-d* (1795); Curtis. Brit. Ent. Vol. 16, pl. 476 (1829); Mulsant, Col. France, Longic. p. 21 (1839); (ed. 2), p. 41 (1862); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 395, pl. 28, f. 1 (1845); Redtenbacher, Fauna Aust. p. 479 (1849); (ed. 2), p. 841 (1858); (ed. 3), Vol. 2, p. 396 (1874); Ganglbauer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 31, p. 754 (1881) [Best.-Tab. Vol. 7, p. 76] (1882); A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 326 (1900); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 200 [Rév. Prion. p. 804] (1912). — Hyrcanie, Transcaucasie, Asie-Mineure, Algérie, Sud et Centre de l'Europe jusqu'à l'Angleterre, Suède.

tridentatus Linné, Syst. Nat. (ed. 10), p. 374 (1758).
prionus De Geer, Mém. Ins. Vol. 5, p. 59, pl. 3, f. 5 (1775).
♀ *hussarus germanicus* Voet, Cat. Col. Vol. 2, p. 4, pl. 3, f. 9 (1778).
♂ *ballista* Voet, ibidem, p. 4, pl. 3, f. 10.
♂ *besicanus* Schaufuss, Nunq. Otios. Vol. 3, p. 471 (1879).
vicinus B. Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 325 (1887).
Schaufussi B. Jakowlew, ibidem, p. 326 (♂ seulement).

Biologie : Roesel, Ins.-Belust. Vol. 2, p. 15, pl. 2, f. 3-6 (1749); De Geer, Mém. Ins. Vol. 5, p. 270, pl. 3, f. 13 (1775); Latreille, Hist. Nat. Ins. Vol. 11, p. 261 (1804); Westwood, Introd. Class. Ins. Vol. 1, p. 360, f. 43, 5 (1839); Schiödte, Nat. Tidskr. (3), Vol. 10, p. 396, pl. 12, f. 1-12 (1876); Ganglbauer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 31, pl. 22, f. 3 (1881); Fromont, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 26, Bull. p. 144 (1882); Vol. 28, Bull. p. 174 (1884); Jud. & Nitsche, Forstins. Vol. 2, p. 570, f. 180 *E* (1889); Planet, Le Natural. Vol. 11, p. 280. fig. (1889); Vol. 13, p. 31, fig. (1891); Ann. Soc. Ent France (6), Vol. 10, Bull. p. 120 (1890).

[Mesoprionus B. Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 323 (1887); A. Semenow, ibidem, Vol. 34, p. 327 (1900).

Prionoxys A. Semenow, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 1. p. 104 (1898) (part.)].

11. *P. besicanus* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 3, p. 318 (1855); Gen. Col. Vol. 4, p. 37, f. 167 (1864); Ganglbauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 268 (1888); A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 327 (1900); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 202 [Rév. Prion. p. 806] (1912); Bull. Soc. Ent. France, p. 233 (1917). — Asie-Mineure, Lesbos, Chypre, Turquie, Grèce.

persicus Ganglbauer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 31, p. 754 (Best.-Tab. Vol. 7, p. 76) (1881) [part.].
Schaufussi B. Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p, 326 (♀ seulement) (1887).

12. *P. Lefebvrei* Marseul, Rev. Zool. p. 47 (1856); Lameere, Bull. Soc. Ent. France, p. 233 (1917). — Syrie.

13. *P. persicus* Redtenbacher, Denkschr. Akad. Wiss. Wien, Vol. 1, p. 49 (1850); Ganglbauer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 31, p. 754 [Best.- Tab. Vol. 7, p. 76] (1881) [part.]; Deutsche Ent. Zeitschr. p. 268 (1888); A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 328 (1900); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 203 [Rév. Prion. p. 807] (1912). — Ouest de la Perse, Kourdistan, Mésopotamie.

asiaticus B. Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 330 (♀ seulement) (1887).
Jakowlewi A. Semenow, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 1, p. 105 (1898).

14. *P. asiaticus* Falderman, Fauna Transc. Vol. 2, p. 263, pl. 7, f. 4 (1837); A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 328 (1900); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 203 [Rév. Prion. p. 807] (1912). — Est de la Transcaucasie, Sud-Est de la Russie.
   Henkei Schaufuss, Nunq. Otios. Vol. 3. p. 475 (1879); B. Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 328 (1887).
   areschanus Fairmaire. Bull. Soc. Ent. France, p. 79 (1905).

15. *P. angustatus* B. Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 327, pl. 9, f. 17 (1887); A. Semenow, ibidem, Vol. 34, p. 329 (1900); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 204 [Rév. Prion. p. 808] (1912). — Turkestan russe, Transcaspie.
   Heydeni Ganglbauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 265 (1888).
   persicus B. Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 29, p. 511 (1895).
   Angheri Brancsik, Jahrb. Ver. Trencsen. Vol. 21-22, p. 102, pl. 4, f. 8 (1899).
   var. buchariсus A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 328 (1900). — Boucharie.

[Macroprionus A. Semenow, Hor. Soc. Ent Ross. Vol. 34, p. 324 (1900)].

16. *P. heros* A. Semenow, ibidem, p. 320, 327; Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 205 [Rév. Prion. p. 809] (1912). — Turkestan chinois.

[Prionoblemma B. Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 318 (1887)].

17. *P. Przewalskyi* B. Jakowlew, ibidem, p. 319 (1887); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 207 [Rév. Prion. p. 811] (1912). — **Pl. 6, Fig. 8.** — Désert de Gobi.

[Psilotarsus Motschulsky, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 2, p. 537 (1860); A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 330 (1900).
Otiartes J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 283 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 61 (1869)
Psilopus Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 49, p. 152 (1875).
Brachyprionus B. Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 324 (1887).]

18. *P. brachypterus* Gebler, in Ledebour Reise, Vol. 2, p. 179 (1830); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 29 [Rév. Prion. p. 813] (1912).
   subsp. turkestanicus A. Semenow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 157 (1888); Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 330 (1900); Rev. russe d'Ent. Vol. 7, p. 259 (1907); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 210 [Rév. Prion p. 814] (1912). — Turkestan russe.
   curticornis Ganglbauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 265 (1888).
   ruficornis Fairmaire, Ann. Soc Ent. France, Vol. 61, Bull. p. 123 (1892).
   subsp. brachypterus Gebler, in Ledebour Reise, Vol. 2, p. 179 (1830); Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 6, p. 301 (1833); Vol, 32, p. 504 (1859); Falderman, ibidem, Vol. 9, p. 394, pl. 8, f 4-5 (1836); Motschulsky, Bull Soc. Nat. Moscou, Vol. 49, p. 152 (1875); B. Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 334 (1887); A. Semenow, ibidem, Vol. 34, p. 331 (1900); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 210 [Rév. Prion. p. 814] (1912). — Steppes des Kirghiz.
   hemipterus Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 18, p. 90 (1845); Vol. 49, p. 152 (1875); Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 2, p. 537 (1860); Gebler, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 21, p. 387 (1848); B. Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21. p. 335 (1887).

longipennis Motschulsky, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 2, p. 537 (1860).
asiaticus J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 284 (1864).
hirticollis ♀ B. Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 332 (1887) (♂?).
Balassogloi ♀ B. Jakowlew, ibidem, p. 333 (♂).
var. hypogymnus A. Semenow, ibidem, Vol. 34, p. 331 (1900). — Dzoungarie russe.
var. pubiventris A. Semenow, ibidem, p. 332. — Dzoungarie russe.
subsp. hirticollis Motschulsky, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 2, p. 537 (1860); B. Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 332 (1887); A. Semenow, ibidem, Vol. 34, p. 332 (1900); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 212 [Rév. Prion. p. 816] (1912). — Steppes des Kirghiz.
subsp. latidens Motschulsky, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 2, p. 537 (1860); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 212 [Rév. Prion. p. 816] — Steppes des Kirghiz.
Alpherakii A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 324 (1900). (1912).

[Lobarthron A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 333 (1900).

Prionoxys A. Semenow, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 1, p. 104 (1898) [part.].

19. *P. Balassogloi* B. Jakowlew, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 58, p. 91 (1885); A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34. p. 333 (1900); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 214 [Rév. Prion. p. 818] (1912). — Turkestan russe.
brevispinus B. Jakowlew, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol. 58, p. 92 (1885); A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 333 (1900).
Nadari Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 61, Bull. p. 123 (1892).
var. brevis A. Semenow, Wien. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 157 (1887); Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 334 (1900).

[Polylobarthron A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 254, 258 (1899)].

20. *P. margelanicus* Théry, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 65, Bull. p. 108 (1896); Pic, Matér. Longic. Vol. 2, p. 34 (1898); A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 258 (1899); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 217 [Rév. Prion. p. 821] (1912). — Turkestan russe.
unionis Pic, Matér. Longic. Vol. 2, p. 34 (1898); A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 258 (1899).
semirufus Pic, Miscell. Ent. Vol. 8, p. 3 (1900).

[Pogonarthron A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 254, 257 (1899)].

21. *P. Tschitscherini* A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 24, p. 225 (1889); Vol. 34, p. 258 (1899); Revue russe d'Ent. p. 203 (1903); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 220 [Rév. Prion. p. 824] (1912). — Turkestan russe.

22. *P. Bedeli* A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 249, 257 (1899); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 220 [Rév. Prion. p. 824] (1912). — Est de la Boucharie.

[Pseudoprionus Pic. Matér. Longic. Fasc. 2, p. 35 (1898); A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 254, 257 (1899).]

23. *P. Bienerti* Heyden, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 311, pl. 4. — Turcomanie.

f. 1 (1885); Hauser, ibidem, p. 66 (1894); Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 14, p. 163 (1895); Pic, Matér. Longic. Fasc. 2, p. 33 (1898); A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p 252, 257 (1899); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 222 [Rév. Prion. p. 826] (1912).

var. Bang-Haasi Pic, Matér. Longic. Fasc. 3, p. 32 (1901). — Nord de la Perse.
var. Pluschtschewskii B. Jakowlew, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 157 (1887). — Transcaucasie.

[Monocladum Pic. Ann. Soc. Ent. France, Vol. 61, Bull. p. 260 (1892)].

24. *P. minutus* Pic, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, Vol. 11, p. 300 (1905); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 223 [Rév. Prion. p. 827] (1912). — Sud-Ouest de la Perse.

25. *P. Semenowi* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 224 [Rév. Prion. p. 828] (1912). — **Pl. 6, Fig. 9.** — Bagdad.

26. *P. aegyptiacus* Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. p. 214 (1844); Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 18 (1896); Pic, Matér. Longic. Fasc. 2, p. 30, 32 (1898); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 226 [Rév. Prion. p. 830] (1912). — Arabie, Egypte.

27. *P. unipectinatus* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 21 (1853); Heyden, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 169, pl. 3, f. 1-2 (1892); Pic, Matér. Longic. Fasc. 2, p. 30, 32 (1898); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 227 [Rév. Prion. p. 831] (1912). — Egypte.

afer Baudi, Il Natur. Sicil. Vol. 8, p. 197 (1889); Pic, Matér. Longic. Fasc. 2, p. 30, 32 (1898).
Baudii Pic, ibidem, p. 30.

[Polyarthron Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 189 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 45. (1869)].

28. *P. pectinicornis* Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, 2, p. 251 (1792); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 228 [Rév. Prion. p. 832] (1912). — Sahara.

subsp. Moissoni Pic, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 61, Bull. p. 260 (1892); Vol. 62, Bull. p. 107, 109 (1893); Matér. Longic. Fasc. 2, p. 29, 31 (1898); Chobaut, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 65, Bull, p. 351, 390; Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 229 [Rév. Prion. p. 833] (1912). — Aïn-Sefra.

subsp. Desvauxi Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 499 (1868); Pic, ibidem, Vol. 61, Bull. p. 259 (1892); Vol. 62, p. 108 (1893); Matér. Longic. Fasc. 2, p. 29, 32 (1898); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 61, p. 229 [Rév. Prion. p. 833] (1912). — Bou-Saâda.

subsp. Pici Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 229 [Rév. Prion. p. 833] (1912). — Ouargla.

subsp. Jolyi Pic, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 44, Bull. p. 385 (1895); Matér. Longic. Fasc. 2, p. 29, 31 (1898); Chobaut, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 65, Bull. p. 350 (1896); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 230 [Rév. Prion. p. 834] (1912). — Ghardaïa.

subsp. saharensis Pic, Matér. Longic. Fasc. 2, p. 27, 29 (1898); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 230 [Rév. Prion. p. 834] (1912). — El Goleah, In Salah.

subsp. Chatanayi Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 59 (1915). — Tibesti ou Bilma.

subsp. Faure-Bigueti Pic, Rev. scient. Bourb. Vol. 11, p. 165 (1898); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 230 [Rév. Prion. p. 834] (1912). — Tombouctou.

subsp. Gaillardi Lameere, ibidem, p. 231 [Rév. Prion. p. 835] (1912). — Tchad.

subsp. Fairmairei Pic, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 62, p. 110 (1893); Vol. 65, Bull. p. 384 (1895); Matér. Longic. Fasc. 2, p. 28, 31 (1898); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 231 [Rév. Prion. p. 835] (1912). — Touggourt, El Ayata, Susse, Kébili.

barbarus Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 67 (1866); Pic, ibidem, Vol. 62, p. 106, 107 (1893).
subsp. pectinicornis Fabricius, Ent. Syst. Vol. 1, 2, p. 251 (1792); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 40, pl. 1, f. 5 (1795); Pic, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 62, p. 106, 107 (1893); Matér. Longic. Fasc. 2, p. 29, 31 (1898); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 231 [Rév. Prion. p. 836] (1912). — Djemin'bou-Rescq, Maroc, Sénégal.
tibialis (var.) Pic, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 62, p. 106 (1893).

[Microarthron Pic, Miscell. Ent. Vol. 8, p. 3 (1900)].

29. *P. Komarowi* Dohrn, Stett. Ent. Zeit. Vol. 46, p. 64 (1885); Heyden, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 312 (1885); Hauser, ibidem, p. 65, pl. 1, f. 1 (1894); Pic, Matér. Longic. Fasc. 2, p. 33 (1898); A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 256 (1899); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 66, p. 235 [Rév. Prion. p. 839] (1912). — Chorassan, Boucharie, Transcaucasie.
Biologie : Pelz, Zeitschr. Insektenbiol. Vol. 4, p. 135 (1908).

---

30. *P. laticollis* Drury, Illustr. Ins. Vol. 2, Ind. (Vol. 1, p. 83, pl. 37, f. 2 (1773); Harris. Ins. Massach. p. 79 (1842); Leng, Bull. Brookl. Ent. Soc. Vol. 7, p. 57, pl. 2, f. 6, 12 (1884); Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 234 (1912); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 236 [Rév. Prion. p. 840] (1912). — Sud du Canada, Etats-Unis septentrionaux, centraux et atlantiques.
brevicornis Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 260 (1801); Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2), Vol. 2, p. 109 (1852).
? *Kempi* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 233 (1912).
? *oblongus* Casey, ibidem, p. 234.
? *parvus* Casey, ibidem, p. 234.
? *validiceps* Casey, ibidem, p. 235.
Biologie : Harris, Ins. Massach. p. 79 (1842); Packard, U. S. Ent. Comm. Vol. 7, Bull. p. 119, f. 57-58 (1881); Clarkson, The Canad. Ent. Vol. 16, p. 95 (1884); F. Blanchard, Ent. Amer. Vol. 3, p. 85 (1887); W. Saunders, Rep. Fruit-Grow. Assoc. Ontario, p. 269, f. 1-3 (1882); Craighead, U. S. Depart. Agric. Report 107, p. 19, pl. 3, f. 3, pl. 6, f. 1 (1915).

31. *P. pocularis* Dalman, in Schönherr, Syn. Ins. Vol. 1, 3, p. 148 (1817); Leng, Bull. Brookl. Ent. Soc. Vol. 7, p. 58 (1884); Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 238 (1912). Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 238 [Rév. Prion. p. 842] (1912). — Etats-Unis centraux et méridionaux.
laevigatus Harris, Trans Soc. Hartf. p. 83, pl. 1, f. 6 (1836); Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2), Vol. 2, p. 109 (1852).
obliquicornis Le Conte, ibidem, p. 108; Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 239 (1912).
curticornis Le Conte, ibidem, p. 109; Casey, ibidem, p. 233.
? *prolixus* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 239 (1912).
? *bicolor* Casey, ibidem, p. 239.
Biologie : Craighead, U. S. Depart. Agric. Report 107, p. 20 (1915).

32. *P. Poultoni* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 177 [Rév. Prion. p. 1041] (1912). — Sud-Ouest d'Oaxaca.

[Neopolyarthron A. Semenow, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 34, p. 255 (1899)].

33. *P. imbricornis* Linnaeus, Syst Nat. (ed. 12), p. 622 (1767); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 28, pl. 13, f. 52 (1795); Palisot de Beauvois. Ins. Afr. et Amér. p. 242, pl. 36, f. 2 (1805); Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2), Vol. 2, p, 108 (1852); Leng, Bull. Brooklyn Ent. Soc. Vol. 7, p. 58, pl. 2, f. 13 (1884); Casey, Mem. Col. — De l'Illinois à la Louisiane, Haïti.

Vol. 3, p. 248 (1912); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 239 [Rév. Prion. p. 843] (1912).

brevicornis Palisot de Beauvois, Ins. Afr. et Amér. p. 216, pl. 34, f. 3 (1805).
debilis Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 6, p. 21 (1891); Mem. Col. vol. 3, p. 249 (1912).
? *diversus* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 247 (1912).
? *cuneatus* Casey, ibidem, p. 247.
? *mimus* Casey, ibidem, p. 248.
? *brunneus* Casey, ibidem, p. 248.
Beauvoisi Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 60 (1915).
Biologie : Forbes, Rep. Ent. Illinois, Vol. 18, p. 106, pl. 13, f. 3-6 (1895); Craighead, U. S. Depart. Agric. Report 107, p. 18, pl. 8, f. 1 (1915).

[Antennalia Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 249 (1912)].

34. *P. fissicornis* Haldeman, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 125 (1845); Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2), Vol. 2, p. 108 (1852); Col. of Kansas, pl. 1, f. 14 (1859); Leng, Bull. Brooklyn Ent. Soc. Vol. 7, p. 59, pl. 2, f. 14, 15 (1884); Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 250 (1912); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56. p. 240 [Rév. Prion. p. 844] (1912). — Nebraska, Colorado, Texas, New Mexico.

? *parviceps* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 250 (1912).
? *transversus* Casey, ibidem, p. 251.

[Riponus Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 245 (1912) (part.)].

35. *P. heroicus* A. Semenow, Revue russe d'Ent. Vol. 7, p. 259 (1907); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 241 [Rév. Prion. p. 845] (1912). — Arizona, New Mexico.

heros Fall, The Canad. Ent. Vol. 37, p. 274 (1905).
? *tumidus* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 235 (1912).
? *vastus* Casey, ibidem, p. 236.
? *tristis* Casey, ibidem, p. 236.
? *alutaceus* Casey, ibidem, p. 237.
? *tetricus* Casey, ibidem, p. 237.

36. *P. californicus* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, Vol 18, p. 89, pl. 2, f. 9 (1845); Mannerheim, ibidem, Vol. 25, p. 364 (1852); Leng, Bull. Brooklyn Ent. Soc. Vol. 7, p. 58 (1884); Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 242 (1912); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 242 [Rév. Prion. p. 846] (1912). — New Mexico, Texas, Arizona, Nevada, Idaho, Colorado, Oregon, Californie.

crassicornis Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2), Vol. 2, p. 108 (1852).
curvatus Le Conte, Col. of Kansas, p. 19 (1859); Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 240 (1912).
? *solidus* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 238 (1912).
? *spiculosus* Casey, ibidem, p. 240.
? *consors* Casey, ibidem, p. 240.
? *acomanus* Casey, ibidem, p. 241.
? *proximans* Casey, ibidem, p. 241.
? *angustulus* Casey, ibidem, p. 241.
? *ineptus* Casey, ibidem, p. 242.
? *punctulatus* Casey, ibidem, p. 243.
? *fissifrons* Casey, ibidem, p. 243.
? *texanus* Casey, ibidem, p 243.
? *terminalis* Casey, ibidem, p. 244.
Biologie : Craighead, U. S. Depart. Agric. Report 107, p. 20, pl. 4, f. 8-9 (1915 .

37. *P. Horni* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 243 [Rév. Prion. p. 847] (1912). — Arizona.

38. *P. Le Contei* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 244 [Rév. Prion. p. 848] (1912). — Californie.

39. *P. Flohri* H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 227 (1884); Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 59 (1915). — Mexique.

40. *P. mexicanus* H. W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 227 (1884); Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 60 (1915). — Sierra de Durango.

41. *P. Townsendi* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 246 (1912). — Chihuahua.
♂ *curticollis* Casey, ibidem, p. 247.
Flohri Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 244 [Rév. Prion. p. 848] (1912).

42. *P. aztecus* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 246 (1912). — Sierra de Durango.
mexicanus Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 237, pl. 33, f. 19 (1906); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 245 [Rév. Prion. p. 849] (1912); Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 60 (1915).

[Prionina Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 251 (1912)].

43. *P. palparis* Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 327 (1823); Le Conte, ibidem (2), Vol. 2, p. 108 (1852); Leng, Bull. Brooklyn Ent. Soc. Vol. 7, p. 59 (1884); Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 252 (1912); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. p. 246 [Rév. Prion. p. 850] (1912). — Nebraska, Arkansas, New Mexico.
? *simplex* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 253 (1912).

[Homaesthesis Le Conte, Smiths. Miscellan. Coll. Vol. 6, p. 288 (1862)].

44. *P. integer* Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2), Vol. 2, p. 107 (1852); Leng, Bull. Brooklyn Ent. Soc. Vol. 7, p. 59, pl. 2, f. 2 (1884); Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 253 (1912); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 246 [Rév. Prion. p. 850] (1912). — Colorado, New Mexico.

45. *P. emarginatus* Say, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 3, p. 327 (1823); Le Conte, ibidem (2), Vol. 2, p. 107 (1852); Col. of Kansas, pl. 2, f. 13 (1859); Packard, U. S. Ent. Comm. Bull. Vol. 7, p. 161, f. 73 (1881); Leng, Bull. Brooklyn Ent. Soc. Vol. 7, p. 59 (1884); Casey, Mem. Col. Vol 3, p. 254 (1912); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 56, p. 247 [Rév. Prion. p. 851] (1912). — Colorado, New Mexico.
♀ *innocuus* Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 43 (1862); Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 254 (1912).
? *pubicollis* Casey, Mem. Col. Vol. 3, p. 254 (1912).
? *debiliceps* Casey, ibidem, p. 255.

Groupe 6. ANACOLINI Lameere

Anacolines Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 1 [Rév. Prion. p. 865] (1912).

Anacolini Lameere, ibidem, p. 182 [Rév. Prion. p. 1046] (1912).

Généralités. — Yeux embrassant presque toujours l'insertion des antennes en-dessous, les joues étant raccourcies; antennes plus longues chez le mâle que chez la femelle, à 3me article ordinairement plus long que les autres; labre libre, arrondi en avant; mâchoires à un seul lobe; languette étroite, à palpes très rapprochés; rebord latéral du prothorax presque jamais

crénelé, offrant un angle médian; cavités cotyloïdes antérieures ouvertes en arrière; tibias postérieurs offrant deux éperons; pas de ponctuation sexuelle chez le mâle; première nervure anale des ailes inférieures offrant une cellule sur son trajet.

1. Tibias fortement dentés sur la tranche externe . . . Sous-Groupe 1. CANTHAROCNEMES.
   Tibias sans dents externes prononcées . . . . 2.
2. Yeux fortement granulés, sinon rebord latéral du prothorax non abaissé . . . . 3.
   Yeux finement granulés; rebord latéral du prothorax abaissé . . . . Sous-Groupe 8. ANACOLI.
3. Prothorax non étranglé à la fois en avant et en arrière; corps robuste ou large . . . . 4.
   Prothorax étranglé en avant et en arrière; épisternums métathoraciques rétrécis au côté interne et peu au côté externe; corps étroit et svelte . . . . . . Sous-Groupe 7. MONODESMI.
4. Rebord latéral du prothorax non effacé, sinon représenté par des épines. . . . . 5.
   Rebord latéral du prothorax effacé en avant et descendant en arrière jusqu'à l'angle de la cavité cotyloïde, l'angle postérieur saillant; épisternums métathoraciques rétrécis au côté externe, mais non au côté interne . . . . Sous-Groupe 6. TERETICI.
5. Episternums métathoraciques non très fortement rétrécis, tronqués en arrière. . . . . 6.
   Episternums métathoraciques très fortement rétrécis et triangulaires, aigus en arrière. . . . . Sous-Groupe 5. TRAGOSOMAE.
6. Yeux fortement granulés, sinon rebord latéral du prothorax non crénelé . . . . 7.
   Yeux finement granulés; rebord latéral du prothorax crénelé . . . . Sous-Groupe 4. SOBARI.
7. Rebord latéral du prothorax non abaissé . . . . . Sous-Groupe 2. CLOSTERI.
   Rebord latéral du prothorax fortement abaissé en avant. Sous-Groupe 3. DELOCHILI.

Sous-Groupe 1. CANTHAROCNEMES J. Thomson

Cantharocnemitae J. Thomson, Classif. Céramb. p. 274, 378 (1860).

Cantharocnémiens Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 4 [Rév. Prion. p. 865] (1912).

Cantharocnemes Lameere, Col. Cat. Pars 52, p. 78 (1913).

Généralités. — Tibias fouisseurs, élargis à l'extrémité et fortement dentés sur la tranche externe; yeux fortement granulés, n'embrassaut pas l'insertion des antennes en-dessous, mais très rapprochés de la mandibule; rebord latéral du prothorax non abaissé, non crénelé, non épineux, plus ou moins fortement denté; épisternums métathoraciques à bords subparallèles; éperons des tibias postérieurs larges et aplatis; tarses plus ou moins imparfaitement spongieux en-dessous.

TABLE DES GENRES

Yeux entiers ou à peine échancrés . . . . Genus 1. CANTHAROCNEMIS.
Yeux profondément échancrés . . . . Genus 2. SCELEOCANTHA.

1. Genus CANTHAROCNEMIS Serville

Cantharocnemis Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 132 (1832); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46. p. 305 [Rév. Prion. p. 93] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3) Vol. 2, p. 9 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 4 [Rév. Prion. p. 868], p. 123 [Rév. Prion. p. 987] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps massif, de taille médiocre, glabre en-dessus; tête large et forte; épistome transversal, très concave; yeux non ou à peine échancrés, très distants en-dessus et en-dessous; antennes courtes lorsqu'elles n'ont que 11 articles, mais tendant à s'allonger par multiplication de ceux-ci, le 1er article gros et court, le 3me très peu ou pas plus long que les suivants, le système porifère grossier; mandibules du mâle *major* aussi longues que la tête, falciformes, étroites, sans dent interne, mais échancrées obliquement à l'extrémité, celles du mâle *minor* larges et aplaties, plus courtes que la tête, avec une dent interne entre les dents de l'échancrure terminale; prothorax large et transversal, le rebord latéral offrant un angle de position variable; saillie prosternale très convexe, dépassant les hanches antérieures en arrière et s'avançant au-dessus de la saillie mésosternale qui est plus ou moins enfouie; pattes robustes avec les fémurs ovalaires; tibias postérieurs moins comprimés que les autres et à dents externes plus nombreuses mais moins fortes; tarses à dernier article long, les postérieurs plus courts que les autres.

Femelle. Antennes un peu plus courtes; dernier article des palpes plus large; mandibules semblables à celles du mâle *minor* mais plus faibles; dernier arceau ventral de l'abdomen plus transversal et plus court.

Distribution géographique. — A part une espèce primitive de l'Inde et une autre de Madagascar, tous ces Insectes sont de l'Afrique tropicale.

TABLE DES SOUS-GENRES

1. *Point de villosité sur l'abdomen, en-dessous des hanches, des fémurs et des tibias; antennes de 11 articles dentés en scie* . . . . 2.
   Une villosité sur l'abdomen et en-dessous des hanches, des fémurs et des tibias; antennes imbriquées . . . . 3.
2. *Lobes du 3me article des tarses bien développés et arrondis* . . . . . . Subgenus 1. CANTHAROCNEMIS.
   Lobes du 3me article des tarses très courts et anguleux . . . . Subgenus 2. CANTHAROPLATYS.
3. *Antennes de 11 articles* . . . . Subgenus 3. CANTHAROPRION.
   Antennes d'au moins 14 articles. . . . . Subgenus 4. CANTHAROCTENUS.

1. Subgenus CANTHAROCNEMIS Serville

Cantharocnemis Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 132 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 32 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 310 [Rév. Prion. p. 98] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 10 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 123 [Rév. Prion. p. 987] (1912); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 26 (1906).

♀ **Hoploscelis** Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 169 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 138 (1869).

Caractères. — Processus jugulaires arrondis; yeux étroits et non échancrés; antennes dépassant peu ou point le bord postérieur du prothorax, de 11 articles plus ou moins dentés en scie; mandibules du mâle falciformes et sans dent interne; angle latéral du prothorax écarté de la base; saillie prosternale élargie en arrière et presque horizontale; lobes du 3me article des tarses bien développés, arrondis, dépassant fortement l'extrémité du 4me; brosses tarsales grandes et arrondies; dernier article des tarses postérieurs à peu près aussi long que les autres réunis; point de villosité sur l'abdomen, en-dessous des hanches, des fémurs et des tibias; corps plus convexe.

Distribution géographique. — C'est dans ce sous-genre que viennent se placer outre des espèces de l'Afrique tropicale, une forme de l'Inde et une autre de Madagascar.

1. C. *Downesi* Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 4, p. 236 (1858); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 314 [Rév. Prion. p. 102] (1902); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 123 [Rév. Prion. p. 987] (1912); Gahan, Fauna Brit. India, Col. 1, p. 26, f. 10 (1906). — Bombay, Ceylan.
2. C. *spondyloides* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 132 (1832); Westwood, Journ. of Ent. Vol. 2, pl. 7, f. 4 *a-d* (1863); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 313, fig. [Rév. Prion. p. 101] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 10 (1903). — Schoa, Obock, Zanguebar, Abyssinie, Nubie, Sennaar, Sénégal, Guinée, Damara.
   ♀ *lucanoides* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 170 (1832).
   variolosus Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 26, Bull. p. 54 (1882); Ann. Soc. Ent. France, Vol. 60, p. 269, pl. 5, f. 5 (1891).
   obockianus Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (6) Vol. 10, p. 549 (1890).
3. C. *Grandidieri* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 124 [Rév. Prion. p. 988] (1912). — Madagascar.
4. C. *modestus* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 66, p. 150 (1897); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 312 [Rév. Prion. p. 100] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 11 (1903). — Zanguebar : Ikutha.
5. C. *Gahani* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 312 [Rév. Prion. p. 100] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 11, pl. 1, f. 3 (1903). — Massaï.
6. C. *latibula* Fairmaire, in Revoil, Faune et Flore des Çomalis, Col. p. 94 (1882); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 311 [Rév. Prion. p. 99] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 11 (1903). — Somali.

2. SUBGENUS CANTHAROPLATYS WESTWOOD

Cantharoplatys Westwood, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 133 (1866); Thesaur. Oxon. p. 107 (1874); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 33 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 306 [Rév. Prion. p. 94] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 12 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 124 [Rév. Prion. p. 988] (1912).

Caractères. — Processus jugulaires anguleux; yeux un peu renflés et faiblement échancrés; antennes dépassant peu ou point le bord postérieur du prothorax, de 11 articles plus ou moins dentés en scie; mandibules du mâle non falciformes et dentées au côté interne; angle latéral du prothorax très rapproché de la base; saillie prosternale élargie en arrière et presque horizontale; lobes du 3me article des tarses peu développés ou presque nuls; brosses tarsales courtes, étroites et linéaires; dernier article des tarses postérieurs plus long que les autres réunis; point de villosité sur l'abdomen, en-dessous des hanches, des fémurs et des tibias; corps moins convexe.

Distribution géographique. — Sous-genre de l'Afrique tropicale.

1. *C. Kraatzi* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 275 (1860); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 309, fig. [Rév. Prion. p. 97] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 12 (1903).	Abyssinie.
2. *C. Felderi* Westwood, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 134 (1866); Thesaur. Oxon. p. 107, pl. 2, f. 9 (1874); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 309, fig. [Rév. Prion. p. 97] (1902); Ann. Mus Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 13 (1903).	Nil bleu.
3. *C. Fairmairei* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 308, fig. [Rév. Prion. p. 96] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 13, pl. 1, f. 2 (1903).	Zanguebar, Damara.
4. *C. Stanleyi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 124 [Rév. Prion. p. 988] (1912). — **Pl. 7, Fig. 1.**	Katanga.
5. *C. plicipennis* Fairmaire, Le Natural. Vol. 9, p. 223 (1887); Ann. Soc. Ent. France, Vol. 60, p. 268, pl. 5, f. 6 (1891); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 307, fig. [Rév. Prion. p. 95] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 13 (1903).	Tanganika, Nord et Ouest du Congo, Cameroun.

3. SUBGENUS CANTHAROPRION LAMEERE

Cantharoprion Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 314 [Rév. Prion. p. 102] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 14 (1903).

Caractères. — Processus jugulaires arrondis; yeux un peu renflés et faiblement échancrés; antennes du mâle dépassant le bord postérieur du prothorax de leurs trois derniers articles, de 11 articles, les 3me à 10me dilatés au sommet en cornet; mandibules du mâle falciformes ou non; angle latéral du prothorax écarté de la base; saillie prosternale non élargie en arrière et presque horizontale; lobes du 3me article des tarses bien développés, arrondis; brosses tarsales grandes et arrondies; dernier article des tarses postérieurs moins long que les autres réunis; une forte villosité sur l'abdomen, en-dessous des hanches, des fémurs et des tibias; corps moins convexe.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce sous-genre est de la région du Zambèze.

1. *C. Livingstonei* Westwood, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 133 (1866); Thesaur. Oxon. p. 106, pl. 2, f. 10 (1874); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 315 [Rév. Prion. p. 103] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 14, pl. 1, f. 4 (1903).	Zambèze.

4. SUBGENUS CANTHAROCTENUS WESTWOOD.

Cantharoctenus Westwood, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 134 (1866); Thesaur. Oxon. p. 107 (1874); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 33 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 316 [Rév. Prion. p. 104] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 15 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 125 [Rév. Prion. p. 989] (1912).

Caractères. — Processus jugulaires arrondis; yeux un peu renflés et faiblement échancrés; antennes du mâle bien plus longues que celles de la femelle, dépassant notablement le bord postérieur du prothorax, de 14 à 20 articles offrant au côté interne, à partir du 3me, un prolongement lamelleux entier ou divisé en deux, à l'extrémité, et un autre divisé en deux, à la base; antennes de la femelle fortement dentées en scie; mandibules du mâle falciformes ou non; angle latéral du prothorax écarté de la base; saillie prosternale non élargie en arrière et très déclive; lobes du 3me article des tarses bien développés,

arrondis; brosses tarsales grandes et arrondies; dernier article des tarses postérieurs moins long que les autres réunis; une forte villosité sur l'abdomen, en-dessous des hanches, des fémurs et des tibias; corps plus ou moins convexe.

Distribution géographique. — L'Afrique tropicale orientale, l'Angola et le Damara sont la patrie des espèces de ce sous-genre.

1. *C. Fischeri* Kolbe, Deutsch-Ost-Afrika, Vol. 4, Col. p. 293 (1898); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 15 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 125 [Rév. Prion. p. 989] (1912) — Zanguebar.
   minor Kolbe, Deutsch-Ost-Afrika, Vol. 4, Col. p. 293 (1898).
   gravidus Kolbe, ibidem, p. 293; Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 317 [Rév. Prion. p. 105] (1902).
2. *C. Floweri* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 125 [Rév. Prion. p. 989] (1912). — Nil bleu.
3. *C. somalius* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 408 (1894); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 318 [Rév. Prion. p. 106] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 16 (1903). — Somali.
4. *C. Burchelli* Westwood, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 134 (1866); Thesaur. Oxon. p. 107, pl. 2, f. 8 (1874); Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 408 (1894); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 319 [Rév. Prion. p. 107] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 16, pl. 1, f 5 (1903). — Angola, Damara.
5. *C. insignis* Gerstaecker, Arch. f. Naturg. Vol. 37, 1, p. 76 (1871); Decken's Reise, Gliederth. p. 251, pl. 12, f. 2 (1873); Westwood, Thesaur. Oxon. p. 107 (1874); Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 408 (1894); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 319 [Rév. Prion. p. 107] (1902); Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 17 (1903). — Zanguebar.

2. Genus SCELEOCANTHA Newman

Sceleocantha Newman, Ann. Nat. Hist. Vol. 5, p. 14 (1840); Lameere, Col. Cat. Pars 52, p. 80 (1913).

Caractères. — Mâle. Corps massif, de taille médiocre, assez convexe; tête assez petite; épistome transversal, sans dépression; yeux fortement échancrés, ovoïdes, très distants en-dessus et en-dessous; antennes atteignant au moins le milieu des élytres, de 11 articles, le 1er allongé, près de deux fois aussi long que le 3me, plus ou moins aplati, triangulaire, caréné au côté interne, le 3me à peine plus long que les suivants qui vont en augmentant un peu de longueur, les 3me à 11me offrant une fossette porifère allongée de part et d'autre de leur tranche interne; mandibules plus courtes que la tête, larges, planes, droites, puis arquées et aiguës au bout, inermes en dedans; dernier article des palpes grand; prothorax beaucoup plus large que long, le rebord latéral dirigé obliquement en dehors depuis l'angle antérieur, qui est plus ou moins dilaté en un petit lobe arrondi ou aigu, jusqu'à un angle latéral très prononcé situé au milieu, au delà duquel les côtés sont rentrants jusqu'à l'angle postérieur qui est complètement effacé; saillie prosternale convexe et brusquement arquée en arrière; saillie mésosternale très étroite et enfouie; pattes robustes avec les fémurs ovalaires; tibias postérieurs aussi comprimés et aussi fortement dentés que les autres; tarses parfaitement spongieux en-dessous, sauf les postérieurs qui sont plus longs et plus grêles, les lobes du 3me article assez bien développés et arrondis; dernier arceau ventral de l'abdomen échancré en arc.

Femelle. Antennes plus courtes; palpes plus courts avec le dernier article moins développé; dernier arceau ventral de l'abdomen arrondi en arrière; taille plus forte; pilosité moins développée.

Distribution géographique. — Ce genre est propre à l'Australie.

TABLE DES SOUS-GENRES

Tête et prothorax plus ou moins poilus	Subgenus 1. Sceleocantha.
Tête et prothorax glabres.	Subgenus 2. Tillyardia.

1. SUBGENUS SCELEOCANTHA NEWMAN

Sceleocantha Newman, Ann. Nat. Hist. Vol. 5, p. 14 (1840); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 34 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 324 [Rév. Prion. p. 112] (1902); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 4 [Rév. Prion. p. 868] (1912).

Sceleacantha Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 9. p. 2754 (1873).

Caractères. — Dernier article des palpes du mâle triangulaire; lobe latéral antérieur du prothorax arrondi; tête et prothorax plus ou moins poilus comme le métasternum.

Distribution géographique. — Les espèces de ce sous-genre ont été rencontrées dans l'Est et dans l'Ouest de l'Australie.

1. *S. glabricollis* Newman, Ann. Nat. Hist. Vol. 5, p. 15 (1840); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 325 [Rév. Prion. p. 113] (1902).	Queensland, Victoria, Tasmanie.
2. *S. pilosicollis* Hope, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 1, p. 16, pl. 2. fig. 1 (1834); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 326 [Rév. Prion. p. 114] (1902).	Australie occidentale.

2. SUBGENUS TILLYARDIA CARTER

Tillyardia Carter, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 37, p. 489 (1912).

Caractères. — Dernier article des palpes du mâle dilaté en une énorme cupule à bords formés de lamelles; lobe latéral antérieur du prothorax plus ou moins aigu; tête et prothorax glabres, le métasternum villeux.

Distribution géographique. — Une espèce des Nouvelles-Galles du Sud.

1. *S. gigas* Carter, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 37, p. 488, pl. 50, f. 1 (1912) (♀). ♂ *mirabilis* Carter, ibidem, p. 489, pl. 50, f. 2, 3, pl 51.	Nouvelles-Galles du Sud.

Sous-Groupe 2. CLOSTERI Lameere

Clostérides + Méroscélisides Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 149 et p. 46 (1869).

Clostériens Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 5 [Rév. Prion. p. 869] (1912).

Closteri Lameere, Col. Cat. Pars 52, p. 81 (1913).

Généralités. — Tibias très faiblement ou non denticulés au côté externe; yeux en général fortement granulés, très échancrés; mandibules courtes et larges; prothorax non étranglé

en avant, ni en arrière, son rebord latéral non abaissé vers l'angle de la cavité cotyloïde; épisternums métathoraciques non très fortement rétrécis, tronqués en arrière; corps plus ou moins robuste et plus ou moins large.

TABLE DES GENRES

1.	*Rebord latéral du prothorax non relevé, à dents non dirigées vers le haut; repli épipleural ne remontant pas fortement sur l'épaule des élytres*	2.
	Rebord latéral du prothorax relevé, à dents dirigées vers le haut; repli épipleural remontant fortement sur l'épaule des élytres	9.
2.	*Antennes non sillonnées longitudinalement en-dessus; yeux fortement granulés*	3.
	Antennes sillonnées longitudinalement en-dessus, sinon yeux finement granulés	5.
3.	*Antennes poilues, à système porifère limité au côté interne*	4.
	Antennes glabres, à système porifère s'étalant sur l'extrémité des articles qui sont pointillés et mats	Genus 3. Closterus.
4.	*Tarses postérieurs à 1er article court*	Genus 1. Elaptus.
	Tarses postérieurs à 1er article aussi long que les autres réunis.	Genus 2. Parelaptus.
5.	*Yeux fortement granulés*	6.
	Yeux finement granulés.	7.
6.	*Elytres de longueur normale; tibias postérieurs non dilatés*	Genus 4. Sarmydus.
	Elytres raccourcis; tibias postérieurs à tranche externe non dilatée en lame. .	Genus 5. Psephactus.
7.	*Rebort latéral du prothorax sans épine médiane.*	8.
	Rebord latéral du prothorax armé d'une épine médiane.	Genus 8. Erythraenus.
8.	*Antennes de onze articles.*	Genus 6. Casiphioprionus.
	Antennes de huit articles.	Genus 7. Casiphia.
9.	*Episternums métathoraciques plus étroits et plus rétrécis au côté interne; antennes du mâle non carénées en-dessus ni ciliées*	10.
	Episternums métathoraciques plus larges et non rétrécis au côté interne; antennes du mâle carénées en-dessus ou ciliées	11.
10.	*Angles postérieurs du prothorax non dentés et non éloignés de la base; antennes du mâle uniflabellées*	Genus 9. Quercivir.
	Angles postérieurs du prothorax dentés et rapprochés de la dent médiane; antennes du mâle biflabellées	Genus 10. Sarifer.
11.	*Saillie intercoxale de l'abdomen de la femelle, qui est ailée, très faiblement élargie; antennes du mâle uniflabellées, non ciliées, offrant une carène en-dessus des articles*	Genus 11. Polyoza.
	Saillie intercoxale de l'abdomen de la femelle, qui est aptère, très élargie; antennes du mâle simples ou ciliées	12.
12.	*Antennes du mâle simples, multicarénées; palpes maxillaires non allongés chez la femelle*	Genus 12. Meroscelisus.
	Antennes du mâle uniflabellées, à système porifère cilié; palpes maxillaires très allongés chez la femelle.	Genus 13. Prionapterus.

1. Genus ELAPTUS Pascoe

Elaptus Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 413 (1867); Lameere, Mém Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 5 [Rév. Prion. p. 869] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez petite, pubescent au moins en-dessous; épistome

large, concave, non limité extérieurement par une carène, les joues très courtes, les antennes non éloignées de la base des mandibules; antennes pubescentes, à 1er article court, le 3me pas plus long que les suivants qui sont comme lui carénés au côté interne avec le sommet un peu anguleux, le système porifère finement poreux s'étendant de chaque côté de la carène et ne couvrant pas tout l'article; prothorax à rebord latéral normal, anguleux ou denté au milieu, sans dent aux angles antérieurs et postérieurs; épisternums métathoraciques un peu rétrécis au côté interne, guère au côté externe; tarses courts, à lobes du 3me article petits.

Femelle. Plus massive; yeux plus petits; antennes plus courtes; dernier arceau ventral de l'abdomen non échancré au bout.

Distribution géographique. — Ce genre est propre à l'Australie.

TABLE DES SOUS-GENRES

Yeux largement séparés dans les deux sexes; milieu du pronotum et élytres glabres.	Subgenus 1. Miocydus.
Yeux très rapprochés en-dessus chez le mâle et très renflés; pronotum et élytres pubescents.	Subgenus 2. Elaptus.

1. SUBGENUS MIOCYDUS PASCOE

Miocydus Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 15, p. 59 (1875); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 6 [Rév. Prion. p. 870] (1912).

Caractères. — Yeux peu renflés et largement séparés en-dessus dans les deux sexes; antennes courtes ou longues; milieu du pronotum et élytres glabres; tibias denticulés en dehors ou à tranche externe saillante.

Distribution géographique. — Les deux espèces de ce sous-genre proviennent de l'Australie.

1. *E. brevicornis* Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 15, p. 60, pl. 8, f. 8 (1875); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 6 [Rév. Prion. p. 870] (1912). — **Pl. 7, Fig. 2.** — Australie : Gawler.
2. *E. prionoides* Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 15, p. 60, pl. 8, f. 9 (1875); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 7 [Rév. Prion. p. 871] (1912). — Australie occidentale.

2. SUBGENUS ELAPTUS PASCOE

Elaptus Pascoe, Ann Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 413 (1867); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 150 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 7 [Rév. Prion. p. 871] (1912).

Caractères. — Yeux renflés, très gros et très rapprochés en-dessus chez le mâle; antennes plus ou moins longues; tout le dessus du corps pubescent; tibias à peine ou non denticulés en dehors et à tranche externe non saillante.

Distribution géographique. — Ce sous-genre renferme deux espèces de l'Australie.

1. *E. simulator* Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 413 (1867); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 7 [Rév. Prion. p. 871] (1912). — Queensland.
   ♂ *Barnardi* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 5, p. 7 (1890).
   ♀ *Carpentariae* Blackburn, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 8, p. 191 (1893).
2. *E. dimidiatus* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 18 (1853); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 8 [Rév. Prion. p. 872] (1912). — Australie.

2. Genus PARELAPTUS Lameere

Parelaptus Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 60 (1915).

Caractères. — Mâle. Corps de petite taille, assez étroit, entièrement pubescent; épistome large, convexe, non limité extérieurement par une carène, les joues assez longues; yeux renflés, mais assez distants; antennes mates et pubescentes, dépassant l'extrémité du corps, le 1er article court, le 3me d'un quart plus long que les suivants qui sont comme lui carénés au côté interne avec le sommet un peu anguleux, le système porifère finement poreux s'étendant de chaque côté de la carène et ne couvrant pas tout l'article; prothorax très transversal, arrondi sur les côtés en avant et en arrière, le rebord latéral saillant au milieu; épisternums métathoraciques un peu rétrécis au côté interne, guère au côté externe; pattes longues et grêles; tibias normaux; tarses postérieurs à 1er article aussi long que les autres réunis, les lobes du 3me étroits.

Femelle. Yeux plus petits; antennes plus courtes.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce genre habite Madagascar.

1. *P. Künckeli* Lameere, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 60 (1915). Madagascar.

3. Genus CLOSTERUS Serville

Closterus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 193 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 151 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 10 [Rév. Prion. p. 874] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, pubescent au moins en-dessous; épistome large, concave, non limité extérieurement par une carène, les joues très courtes, les antennes non éloignées de la base des mandibules; yeux très gros, plus ou moins rapprochés en-dessus et en-dessous; antennes glabres, plus ou moins déprimées, dentées en scie ou plus souvent flabellées, carénées au côté interne à partir du 3me article, le système porifère envahissant entièrement les articles et les rendant mats et très finement ponctués; prothorax à rebord latéral normal, anguleux ou denté au milieu, les angles antérieurs et postérieurs plus ou moins saillants; épisternums métathoraciques rétrécis au côté externe comme au côté interne; tarses à 1er article assez court, le dernier allongé, les lobes du 3me article étroits.

Femelle. Plus massive; yeux moins gros et moins rapprochés; antennes plus courtes, simplement dentées en scie; dernier arceau ventral de l'abdomen non échancré au bout.

Distribution géographique. — Toutes les espèces de ce genre habitent la région malgache.

1. *C. Janus* J. Thomson, Rev. Mag. Zool. p. 263 (1877); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 11 [Rév. Prion. p. 875] (1912). — **Pl. 7, Fig. 3.** Nord de Madagascar.
2. *C. Jordani* Boppe, Bull. Soc. Ent. France, p, 95 (1912); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 13 [Rév. Prion. p. 877] (1912). Nord de Madagascar.
3. *C. depressicornis* Boppe, Bull. Soc. Ent. France, p. 94 (1912); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 14 [Rév. Prion. p. 878] (1912). Nord de Madagascar.
4. *C. simplicicornis* Boppe, Bull. Soc. Ent. France, p. 95 (1912); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 15 [Rév. Prion. p. 879] (1912). Madagascar.

5. *C. elongatus* Boppe, Bull. Soc. Ent. France, p. 95 (1912); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 16 [Rév. Prion. p. 880] (1912). — Madagascar.

6. *C. acutiramis* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 17 [Rév. Prion. p. 881] (1912). — Nord de Madagascar.

7. *C. longiramis* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist (6), Vol. 6, p. 458 (1890); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 18 [Rév. Prion. p, 882] (1912). — Sud de Madagascar.

8. *C. longior* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 19 [Rév. Prion. p. 883] (1912); Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 61 (1915). — Madagascar.

9. *C. Rothschildi* Boppe, Bull. Soc. Ent. France, p. 261 (1912); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 20 [Rév. Prion. p. 884] (1912). — Nord de Madagascar.

10. *C. serraticornis* Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 298 (1890); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 21 [Rév. Prion. p. 885] (1912). — Madagascar central.

11. *C. Sikorai* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 22 [Rév. Prion. p. 886] (1912). — Madagascar central.

12. *C. Grandidieri* Lameere, ibidem, p. 22 [Rév. Prion. p. 886] (1912). — Madagascar.

13. *C. Godeli* Lameere, Bull. Soc. Ent. France, p. 147 (1917). — Sud de Madagascar.

14. *C. mixtus* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 23 [Rév. Prion. p. 887] (1912). — Nord de Madagascar.

15. *C. flabellicornis* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 194 (1832); Klug, Abhandl. Berl. Akad. p. 205 (1832); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (5), Vol. 1, p. 56 (1871); Lacordaire, Gen. Col. Atlas, pl. 82, f. 2 (1876); Künckel, in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Vol. 22, Col. Vol. 2, pl. 45, f. 7, 8 (1890); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 238, pl. 33, f. 12 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 24 [Rév. Prion. p. 888] (1912). — Madagascar.
   - ♀ *Gerrandi* Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3) Vol. 19, p. 411 (1867).
   - ♀ *major* C. O. Waterhouse, ibidem (4), Vol. 15, p. 413 (1875); Künckel, in Grandidier, Hist. Nat. Madag. Vol. 22, Col. Vol. 2, pl. 53, f. 11 (1890).

16. *C. Leyi* Boppe, Bull. Soc. Ent. France, p. 95 (1912); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 25 [Rév. Prion. p. 889] (1912). — Nord de Madagascar.

17. *C. intermedius* Boppe, Bull. Soc. Ent. France, p. 95 (1912); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 26 [Rév. Prion. p. 890] (1912). — Nossi-Bé, Nord de Madagascar.

18. *C. oculatus* Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 297 (1890); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 26 [Rév. Prion. p. 890] (1912). — Madagascar central.

19. *C. denticollis* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 40, p. 366 (1896); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 27 [Rév. Prion. p. 891] (1912). — Sud de Madagascar.

4. Genus SARMYDUS Pascoe

Sarmydus Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 410 (1867); Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 676 (1869); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 150 (1869); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 51 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 31 [Rév. Prion. p. 895] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez petite, pubescent, sauf sur les élytres; épistome large, concave, limité extérieurement par une carène entre la base de la mandibule et l'insertion de

l'antenne qui sont un peu éloignées, les joues étant peu courtes; yeux très renflés, rapprochés en-dessus mais très écartés en dessous; antennes à peu près de la longueur du corps, le 1er article court et triquètre, les 3me et suivants déprimés, porifères sur toute leur étendue, carénés au côté interne offrant deux ou trois carènes longitudinales en-dessus et en-dessous, leur sommet externe denticulé, le 4me et surtout le 3me article élargis, celui-ci à peine plus long que le 4me; prothorax transversal, à rebord latéral normal, arrondi en avant sur les côtés et armé au milieu d'une forte dent triangulaire carénée; épisternums prothoraciques offrant en avant du niveau de la dent médiane un espace réticulé couvert de gros points serrés; épisternums métathoraciques rétrécis au côté interne et fortement au côté externe; élytres offrant trois côtes élevées; pattes comprimées; 1er article des tarses allongé; lobes du 3me article petits et étroits.

Femelle. Plus forte, à élytres plus allongés; yeux moins gros; antennes plus courtes, moins déprimées, non élargies à la base, à sommet externe des articles moins saillant; rebord latéral du prothorax moins arrondi en avant de la dent médiane; dernier arceau ventral de l'abdomen allongé et non échancré au bout.

N. B. — Cette formule ne tient pas compte d'une espèce du Cap encore douteuse génériquement.

Distribution géographique. — Les deux espèces qui appartiennent à ce genre habitent le Nord de l'Inde, Java et Bornéo.

1. *S. subcoriaceus* Hope, in Gray, Zool. Misc. p. 27 (1831); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 51 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 32 [Rév. Prion. p. 897] (1912).	Nepaul.
2. *S. antennatus* Pascoe, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 19, p. 410 (1867); Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 3, p. 677, pl. 24, f. 2 (1869); Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 52, f. 19 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 33 [Rév. Prion. p. 897] (1912).	Assam, Manipur, Birmanie, Iles Andaman et Nicobar, Java, Bornéo.
3. *S. metallicus* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 33 [Rév. Prion. p. 897] (1912). [*Gen. dub.*]	Cap de Bonne-Espérance.

5. Genus PSEPHACTUS Harold

Psephactus Harold, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 23, p. 367 (1879); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 36 [Rév. Prion. p. 900] (1912).

Caractères. — Diffère du genre *Sarmydus* par les élytres raccourcis et déhiscents à la suture, dépassant seulement un peu le 1er segment abdominal chez le mâle et le 2me chez la femelle, les ailes inférieures couvrant tout l'abdomen; yeux moins renflés et bien plus largement séparés en-dessus; antennes plus courtes, dépassant peu l'extrémité des élytres, le 3me article du mâle moins élargi, les carènes plus nombreuses; rebord latéral du prothorax plus abaissé, moins saillant, surtout en avant où il n'est pas arrondi chez le mâle, la dent latérale étant reculée en arrière du milieu; tibias postérieurs, dans les deux sexes, allongés avec la tranche externe élevée en une lame mince et tranchante augmentant de hauteur de la base à l'extrémité; le 1er article des tarses très allongé.

Distribution géographique. — Le genre est propre au Japon.

1. *P. remiger* Harold, Deutsche Ent Zeitschr. Vol. 23, p. 367 (1879); H. W. Bates, Journ. Linn. Soc. Lond. Vol. 18, p. 207, pl. 1, f. 3 (1884); Matsumura, Thousand Insects of Japan, Vol. 3, p. 148, pl. 53, f. 11 (1908); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 36 [Rév. Prion. p. 900] (1912).	Japon.

6. Genus CASIPHIOPRIONUS Pic

Casiphioprionus Pic. L'Echange, Vol. 32, p. 2 (1916); Lameere, Bull. Soc. Ent. France p. 258 (1916).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, assez peu convexe, de teinte un peu métallique, presque glabre en-dessus, pubescent en-dessous; yeux finement granulés, renflés; antennes robustes, plus courtes que le corps, biflabellées; prothorax plus étroit que les élytres, le rebord latéral presque droit et sans angulation; écusson large; élytres assez courts, rétrécis et déhiscents en arrière avec l'angle sutural épineux; pattes postérieures allongées avec les tibias élargis en palette au sommet.

Femelle. Inconnue.

Distribution géographique. — Une espèce, du Yunnan.

1. *C. limbatus* Pic, L'Echange, Vol. 32, p. 2 (1916). Yunnan.

7. Genus CASIPHIA Fairmaire

Casiphia Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 38, p. 223 (1895); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 109 [Rév. Prion. p. 973] (1912); Bull. Soc. Ent. France, p. 258 (1916).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, assez peu convexe, de teinte légèrement métallique; tête, pronotum, écusson, poitrine revêtus d'une longue fourrure; yeux finement granulés, rapetissés, transversaux, embrassant à peine l'insertion des antennes en-dessous; antennes à peu près semblables à celles du genre *Sarmydus*, les articles étant plus étroits, plus allongés et dépourvus de saillies au sommet, mais de huit articles seulement, le dernier plus épais, et presque aussi long que les trois précédents réunis; prothorax court, plus étroit que les élytres, rétréci de la base en avant, sans angulation; saillie prosternale très élevée et prolongée en arrière par une protubérance en soc de charrue; métasternum très ample; écusson large; élytres très larges aux épaules, rétrécis en arrière, arrondis ensemble à l'extrémité qui est inerme, longuement, mais faiblement déhiscents à la suture; pattes longues et grêles; fémurs postérieurs atteignant l'extrémité de l'abdomen; tibias aplatis mais à peine dilatés; tarses à 1er article très long, plus long aux pattes postérieures que les deux suivants réunis.

Femelle. Corps glabre, plus large; antennes n'atteignant pas tout à fait le milieu du corps, le 3me article aussi long que les trois suivants, les 4me à 7me angulés, le 8me bien plus épais, presque aussi long que les trois précédents réunis; prothorax très court; saillie prosternale large, presque tronquée à l'extrémité; écusson très large; élytres normaux; pattes fortes avec les tibias très comprimés; saillie intercoxale de l'abdomen large et obtuse.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce genre a été rencontrée au Thibet et au Yunnan.

1. *C. thibeticola* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 38, p. 223 (1894); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 109 [Rév. Prion. p. 973] (1912). Thibet, Yunnan.

8. Genus ERYTHRAENUS H. W. Bates

Erythraenus H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 52 (1875); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 107 [Rév. Prion. p. 971] (1912).

Caractères. — Femelle (d'après H. W. Bates). Corps de taille assez petite, oblong, étroit, de teinte bigarrée, pubescent en-dessous; processus jugulaires terminés par une longue épine; yeux très finement granulés; antennes dépassant le milieu du corps, robustes, un peu dentées en scie, le 1er article très court, très légèrement renflé de la base à l'extrémité, le 3me beaucoup plus long que les autres, très comprimé de même que les 4me et 5me, le 11me court, presque arrondi, les 3me à 7me porifères au côté interne, les 8me à 11me entièrement; prothorax presque carré, avec de chaque côté une forte dent médiane, et le reste du rebord latéral effacé; saillie prosternale avancée et conique; épisternums métathoraciques parallèlogrammiques, un peu rétrécis à l'extrémité; élytres très courts, recouvrant à peine le 1er arceau dorsal de l'abdomen, déhiscents à la suture, largement et obtusément tronqués à l'extrémité, avec une longue dent aigue au milieu du bord apical et une autre dent près de l'angle marginal; pattes très comprimées et âpres, avec les tarses très courts; abdomen très renflé et mou.

Distribution géographique. — L'Insecte sur lequel est fondé ce genre est de Bornéo.

1. *E. borneensis* H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 53 (1875); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 108 [Rév. Prion. p. 972] (1912). — Sarawak.

9. Genus QUERCIVIR Lameere

Quercivir Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 37 [Rév. Prion. p. 501] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, pubescent en-dessous; épistome large, concave, non limité extérieurement par une carène, les joues très courtes, les antennes non éloignées de la base des mandibules; yeux très gros, très rapprochés en-dessus et en-dessous; antennes glabres, longues, flabellées, les articles à partir du 3me, qui est égal aux suivants, carénés et mats au côté interne; prothorax à rebord latéral relevé et offrant trois angles prononcés dirigés vers le haut, l'un près du bord antérieur, un autre formant une forte dent médiane, le 3me au bord postérieur; épisternums métathoraciques rétrécis au côté externe et au côté interne; repli épipleural remontant fortement sur l'épaule des élytres; tarses grêles, le 1er article, au moins aux postérieurs, plus long que les 2me et 3me réunis.

Femelle. Plus massive; yeux moins gros, moins rapprochés; antennes plus courtes, dentées en scie, le 3me article plus long que les 4me et suivants qui offrent un carène dorsale limitant l'espace porifère interne.

Distribution géographique. — Les deux espèces connues de ce genre sont du Brésil.

1. *Q. Dohrni* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 37 [Rév. Prion. p. 901] (1912). — **Pl. 7, Fig. 4.** — Brésil méridional.
2. *Q. Gounellei* Lameere, ibidem, p. 38 [Rév. Prion. p. 902]. — Brésil méridional.

10. Genus SARIFER Kirsch

Sarifer Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 14, p. 373 (1870); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 290 [Rév. Prion. p. 719] (1910); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 40 [Rév. Prion. p. 904] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez grande, pubescent en-dessous et en-dessus; épistome large, concave, non limité extérieurement par une carène, les joues très courtes, les antennes non éloignées de la base des mandibules; processus jugulaires très aigus; yeux très gros, très rapprochés en-

dessus et en-dessous; antennes glabres, plus courtes que le corps, les 3me à 10me articles longuement prolongés aux sommets interne et externe, entièrement mats et porifères, le 3me article n'étant que deux fois aussi long que le 2me et plus court que le 4me, les suivants croissant de longueur, le 11me cinq fois plus long que le 10me; prothorax très transversal, le rebord latéral relevé et offrant trois dents, une à l'angle antérieur, les deux autres, réunies à leur base, placées au niveau du milieu; épisternums métathoraciques rétrécis au côté externe et surtout au côté interne; repli épipleural remontant fortement sur l'épaule des élytres; tarses assez grêles, à 1er article des postérieurs aussi long que les deux suivants réunis; dernier arceau ventral de l'abdomen très échancré.

Femelle. Moins atténuée en arrière; yeux moins gros et plus distants; antennes aussi longues, mais avec les 3me à 10me articles carénés aux côtés interne et externe et épineux aux sommets interne et externe, le 3me article étant 2 1/2 fois aussi long que le 4me et que les suivants qui sont tous à peu près égaux; dernier arceau de l'abdomen tronqué au bout.

Distribution géographique. — Le Pérou et la Colombie sont la patrie de l'espèce très remarquable qui constitue ce genre.

1. *S. flavirameus* Kirsch, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 14, p. 374 (1870); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 54, p. 292 [Rév. Prion. p. 721] (1910). — **Pl. 7, Fig. 5♂, 6♀.** — Pérou, Colombie.

11. GENUS POLYOZA SERVILLE

Polyoza Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 166 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 152 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 41 [Rév. Prion. p. 905] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, un peu allongé, pubescent en-dessous; épistome large, concave, séparé des joues par une carène qui se continue le long du bord supérieur de la cavité d'insertion de l'antenne; yeux très gros, presque contigus en-dessus et contigus en dessous; antennes légèrement poilues, flabellées, le 1er article court, le 3me pas plus long que le 1er et que le 4me, les 3me et suivants offrant une carène dorsale, des carènes interne et externe et une face inférieure plane prolongée au sommet en une large lamelle arrondie au bout et porifère comme le reste de l'article; prothorax court et très transversal, le rebord latéral normal, relevé et offrant deux dents prononcées dirigées vers le haut, l'une carénée, située avant le milieu, l'autre, plus forte, éloignée du bord postérieur, l'angle antérieur ne formant qu'une légère saillie; épisternums métathoraciques faiblement rétrécis au côté externe et seulement en arrière au côté interne; repli épipleural remontant fortement sur l'épaule des élytres; pattes grêles, à fémurs linéaires, les tarses à 1er article au moins double des deux suivants réunis, les lobes du 3me article petits et étroits.

Femelle. Plus forte; yeux moins gros, moins rapprochés en-dessous; antennes presque aussi longues et carénées comme chez le mâle, mais simplement dentées en scie avec une légère avancée de leur face inférieure au sommet, le 3me article à peu près double du 4me; saillie intercoxale de l'abdomen légèrement élargie.

Distribution géographique. — Ce genre est de l'Amérique du Sud.

1. *P. lineata* H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 48 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 43 [Rév. Prion. p. 907] (1912). — Amazonie, Guyane.
2. *P. Lacordairei* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 167 (1832); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 396 (1845); Heyne & Taschen- — Brésil méridional.

berg, Exot. Käfer, p. 238, pl. 34, f. 13 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 43 [Rév. Prion. p. 907] (1912).
Dejeani Gray, in Griffith, Anim. Kingd. Vol. 2, pl. 65, f. 3, pl. 73, f. 4 (1832).
Biologie : Heller, Stett. Ent. Zeit. Vol. 65, p. 392, pl. 5. f. 1 (1904).

12. Genus MEROSCELISUS Serville

Meroscelisus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 157 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 47 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 45 [Rév. Prion. p. 909] (1912).

Syennesis Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 511 (1888).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez petite, un peu allongé, pubescent en-dessus et en-dessous; épistome concave, non séparé des joues par une carène; yeux fortement ou assez finement granulés, plus ou moins gros et plus ou moins rapprochés; antennes légèrement poilues, dépassant l'extrémité des élytres, déprimées, dentées en scie, les articles, à partir du 3me qui est plus long que les autres, carénés au côté interne et au côté externe et en outre multicarénés longitudinalement en-dessus et en-dessous; prothorax court et très transversal, le rebord latéral normal, relevé et offrant trois dents bien développées, dirigées vers le haut, la 3me peu éloignée du bord postérieur; épisternums métathoraciques faiblement rétrécis au côté externe et seulement en arrière au côté interne; repli épipleural remontant fortement sur l'épaule des élytres; pattes grêles, à fémurs linéaires, les tarses à 1er article au moins double des deux suivants réunis, les lobes du 3me article petits et étroits; tarses antérieurs et intermédiaires dilatés.

Femelle. Plus forte, moins étroite, plus déprimée, glabre; yeux moins gros et plus écartés, tendant à se rapetisser, à ne plus embrasser l'insertion de l'antenne et à devenir finement granulés; antennes dépassant peu le milieu des élytres, dentées en scie à partir du 7me et multicarénées à partir du 8me ou du 9me articles; palpes maxillaires un peu plus gros; élytres raccourcis, déhiscents et plus ou moins arrondis en arrière; ailes inférieures absentes; tarses antérieurs et intermédiaires non dilatés; saillie intercoxale de l'abdomen très élargie et arrondie au bout.

Distribution géographique. — Les espèces de ce genre sont du Brésil méridional.

1. *M. Servillei* J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 577 (1865); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 46 [Rév. Prion. p, 910] (1912). — Brésil méridional.
   dispar Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 512, pl. 14, f. 6-7 (1888).
2. *M. apicalis* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 26 (1853); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 47 [Rév. Prion. p. 911] (1912). — Brésil méridional.
   ♀ *violaceus* ♂ Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 158 (1832).
   ♂ *opacus* Buquet, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 618 (1860).
3. *M. violaceus* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 158 (1832) (♀); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 48 [Rév. Prion. p. 912] (1912). — **Pl. 7, Fig. 7** ♂, **8** ♀. — Brésil méridional.
   ♂ *cyanescens* (Dejean) Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 48, note 3 (1869) (*sine descript.*).

13. Genus PRIONAPTERUS Guérin

Prionapterus Guérin, in Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 200 (1832); Lacordaire, Gen.

Col. Vol. 8, p. 48 (1869); Gounelle, Bull. Soc. Ent. France, p. 319 (1911); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 51 [Rév. Prion. p. 915] (1912).

♂ **Halycidocrius** Berg, Stett. Ent. Zeit. Vol. 42, p. 62 (1881).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez petite, peu allongé, glabre; épistome concave, non séparé des joues par une carène; yeux assez finement granulés, étroits, n'embrassant pas l'insertion des antennes en-dessous, très distants en-dessus et en-dessous; antennes un peu plus courtes que le corps, longuement flabellées à partir du 3me article, les rameaux et le dessous des articles densément ciliés, le 1er article court et renflé; prothorax très large, le rebord latéral normal, relevé et offrant trois dents dirigées vers le haut mais peu accusées; palpes maxillaires un peu allongés; épisternums métathoraciques faiblement rétrécis au côté externe et seulement en arrière au côté interne; élytres fortement déhiscents à la suture à partir du milieu, échancrés à la marge et rétrécis en arrière, de manière à se terminer en pointe obtuse, le repli épipleural remontant fortement sur l'épaule; pattes grêles, à fémurs linéaires, les tarses allongés, les postérieurs aussi longs que leurs tibias, le 1er article pas plus long que les deux suivants réunis, ceux-ci étant allongés; brosses tarsales imparfaites, remplacées par des poils rudes aux tarses postérieurs, les antérieurs et les intermédiaires non dilatés, les trois premiers articles à sommet épineux; abdomen offrant six arceaux ventraux, les deux premiers très courts.

Femelle. Plus forte, plus large, plus déprimée; yeux moins développés et plus distants; antennes dépassant peu le milieu des élytres, dentées en scie à partir du 5me article avec une fossette porifère terminale de chaque côté de la carène interne, les deux derniers avec les fossettes s'étendant jusqu'à la base et carénés sur toute leur longueur en-dessus et en-dessous, le 1er article moins court et moins renflé; palpes maxillaires très allongés; élytres raccourcis, non déhiscents, élargis et courbés en dehors à la marge, avec les extrémités isolément arrondies; ailes inférieures absentes; tarses antérieurs et intermédiaires plus courts, encore moins parfaitement spongieux; abdomen offrant cinq arceaux ventraux; saillie intercoxale de l'abdomen très élargie et arrondie au bout.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce genre à été trouvée au Paraguay et dans l'Argentine.

1. *P. staphylinus* Guérin, in Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1. p. 200 (1832); Mag. Zool. Cl. 9, pl. 63. f. 2 (1832); Icon. Règne Anim. Ins. pl. 42, f. 10 *a-b* (1844); Gounelle, Bull. Soc. Ent. France, p. 319, pl. 2 (1911); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 53 [Rév. Prion. p. 917] (1912). — Paraguay, Argentine.
   - *flavipennis* Guérin, in Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 201 (1832); Mag. Zool. Cl. 9, pl. 63, f. 1 (1832).
   - ♂ *Philippii* Berg, Stett. Ent. Zeit. Vol. 42, p. 64 (1881); Inf. Esped. Rio Negro, Ins. p. 107, pl. 2, f. 17 (1881).
   - ♂ *Schulzi* (var.) Bruch, Rev. Mus. La Plata, p. 202, fig. (1908).
   - ♂ *Wagneri* (var.) Gounelle, Bull. Soc. Ent. France, p. 320 (1911).

Sous-Groupe 3. DELOCHILI Lameere

Délochiliens Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 57 [Rév. Prion. p. 921] (1912).

Delochili Lameere, Col. Cat. Pars 52, p. 85 (1913).

Généralités. — Tibias non denticulés au côté externe; yeux fortement granulés, échancrés; mandibules courtes et larges; prothorax non étranglé en avant ni en arrière, son rebord latéral abaissé vers l'angle de la cavité cotyloïde et presque confondu en avant avec la limite de

l'épisternum prothoracique; épisternums métathoraciques très larges, très largement tronqués au bout, non rétrécis au côté interne, mais rétrécis obliquement au côté externe à partir du tiers postérieur; corps plus ou moins robuste.

I. Genus DELOCHILUS J. Thomson

Delocheilus J. Thomson, Classif. Céramb. p. 309 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 158 (1869).

Delochilus Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 57 [Rév. Prion. p. 921] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, assez allongé, convexe, pubescent; épistome et front formant une forte concavité se continuant entre les yeux; tubercules antennifères saillants, les antennes éloignées de la base des mandibules, une carène s'étendant de leur insertion jusqu'à celle-ci; processus jugulaires aigus; yeux très gros, rapprochés en-dessus et surtout en-dessous; antennes dépassant l'extrémité du corps, de 12 articles, le 3me un peu plus long que le 4me, cylindrique et caréné au côté interne comme les suivants, ceux-ci dilatés au sommet interne en une très courte oreillette, le système porifère formé de gros alvéoles séparés par un réseau irrégulier; mandibules verticales, très courtes, bifides; palpes courts; prothorax plus large que long, rétréci obliquement sur les côtés d'arrière en avant, avec une faible convexité médiane, l'angle antérieur arrondi, l'angle postérieur prolongé en une épine assez forte, dirigée transversalement; un fort sillon transversal au bord postérieur du pronotum; saillie prosternale canaliculée et assez large, arrondie en arrière; saillie mésosternale large et concave; élytres à côtes saillantes; pattes assez grêles, à fémurs ovalaires et comprimés; tarses larges, à 1er article plus court que les deux suivants réunis, les lobes du 3me article assez larges.

Femelle. Plus forte, moins poilue; yeux moins gros; antennes ne dépassant qu'un peu le milieu des élytres, de 11 articles, le 11me appendiculé, le 3me aussi long que les deux suivants réunis, les derniers dentés en scie et seuls porifères.

Distribution géographique. — Le Natal et la Colonie du Cap sont la patrie de l'unique espèce de ce genre.

1. *D. prionoides* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 309 (1860); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 58 [Rév. Prion. p. 922] (1912). — **Pl. 7, Fig. 9.** — Cap de Bonne-Espérance, Natal.

Sous-Groupe 4. SOBARI Lameere

Sobariens Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 58 [Rév. Prion. p. 922] (1912).

Sobari Lameere, Col. Cat. Pars 52, p. 85 (1913).

Généralités. — Tibias non denticulés au côté externe; yeux finement granulés, très échancrés; mandibules courtes et larges; prothorax non étranglé en avant ni en arrière, son rebord latéral non abaissé, complet, en partie crénelé; épisternums métathoraciques assez larges, très largement tronqués au bout, faiblement rétrécis au côté interne et au côté externe; corps robuste.

I. Genus SOBARUS Harold

Sobarus Harold, Col. Hefte, Pt. 16, p. 164 (1879); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2,

p. 101 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 66 [Rév. Prion. p. 650] (1909); Vol. 21, p. 58 [Rév. Prion. p. 922] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, convexe; tête assez forte, verticale en avant, l'épistome haut, concave, non limité extérieurement par une carène, l'insertion des antennes éloignée de la mandibule, les joues assez longues; tubercules antennifères très saillants; yeux pas très renflés, presque divisés en deux par l'échancrure, un peu rapprochés en-dessus, très distants en-dessous; antennes plus longues que le corps, épaisses, peu déprimées, couvertes de granulations; 1er article gros, conique, le 3me notablement plus long que le 4me; une fossette porifère au sommet interne à partir du 3me article, devenant double et occupant tout le côté interne sur les derniers; prothorax plus large que long, le rebord latéral arrondi et crénelé depuis le bord antérieur jusqu'à une dent carénée située au milieu, au-delà de laquelle il est rétréci jusqu'à un angle placé un peu avant la base, celle-ci bien plus étroite que celle des élytres; saillie prosternale presque verticale en avant, recourbée en crochet en arrière de manière à toucher la saillie mésosternale qui est enfouie; métasternum renflé, ne s'avançant pas entre les hanches intermédiaires, isolé de l'abdomen, les hanches postérieures étant contigües; pattes peu robustes, à fémurs presque linéaires, les tarses courts, à lobes du 3me article larges et arrondis.

Femelle. Corps plus massif; tête moins forte; antennes dépassant un peu le milieu des élytres, le 3me article proportionnellement plus long; rebord latéral du prothorax non arrondi du bord antérieur à la dent médiane; fémurs antérieurs moins âpres.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce genre habite le Congo belge.

1. *S. Poggei* Harold, Col. Hefte, Pt. 16, p. 165, pl. 2, f. 2 (1879); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 101, pl. 3, f. 9 (1909); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 67 [Rév. Prion. p. 651] (1909). — **Pl. 8, Fig. 1.** — Congo belge.
   var. Vethi van Roon, Tijdschr. v. Ent. Vol. 45, p. 243, fig. (1902).

Sous Groupe 5. TRAGOSOMAE Lacordaire

Tragosomides Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 163 (1869).

Tragosomiens Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 59 [Rév. Prion. p. 923] (1912).

Tragosomae Lameere, Col. Cat. Pars 52, p. 85 (1913).

Généralités. — Tibias non denticulés au côté externe; yeux fortement granulés, échancrés; mandibules courtes et larges; prothorax non étranglé en avant et en arrière, son rebord latéral plus ou moins abaissé vers l'angle de la cavité cotyloïde et parfois représenté seulement par des épines grêles; épisternums métathoraciques très fortement rétrécis aux côtés interne et externe, triangulaires, larges en avant, presque aigus en arrière; corps plus ou moins robuste et plus ou moins large.

TABLE DES GENRES

1. *Antennes simples, bien plus courtes que le corps chez le mâle* . . . . . . 2.
   Antennes au moins aussi longues que le corps chez le mâle . . . . . . 3.
2. *Rebord latéral du prothorax offrant un angle ou une épine médiane; palpes courts* . . . . . . Genus 1. Tragosoma.
   Rebord latéral du prothorax ayant l'angle antérieur et l'angle postérieur épineux; palpes très allongés . . . . . . Genus 2. Trichoderes.

3. *Téguments mats et sans reflets métalliques* . . . . 4.
Téguments luisants et à léger reflet métallique; prothorax offrant au plus une dent latérale médiane; antennes flabellées chez le mâle . . . . 6.
4. *Prothorax ayant les angles antérieurs effacés, une dent latérale médiane et les angles postérieurs épineux; antennes fortement dentées en scie* . . . . Genus 3. PRIONOPLUS.
Prothorax ayant les angles antérieurs épineux et les angles postérieurs sans épine . . . . 5.
5. *Prothorax sans dent latérale médiane; antennes dentées en scie* . . . . . Genus 4. HOWEA.
Prothorax offrant une dent latérale médiane; antennes flabellées chez le mâle. Genus 5. MICROPLOPHORUS.
6. *Antennes non éloignées de la base des mandibules; pas de carène entre celles-ci et l'insertion de celles-là*. . . . . Genus 6. ENNEAPHYLLUS.
Antennes éloignées de la base des mandibules; une carène entre celles-ci et l'insertion de celles-là de chaque côté de la tête . . . . Genus 7. RHIPIDOCERUS.

1. GENUS TRAGOSOMA SERVILLE

Tragosoma Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 159 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 167 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 59 [Rév. Prion. p. 923] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, assez convexe, villeux; épistome concave, non séparé des joues par une carène, celles-ci courtes; yeux gros, mais largement séparés; antennes peu allongées, le 3me article notablement plus long que le 4me, un peu dentées en scie, à système porifère grossier; palpes courts; rebord latéral du prothorax complet, mais abaissé et denté ou épineux au niveau du milieu; pattes grêles; fémurs élargis dans leur première moitié et très rétrécis dans la seconde, en massue comprimée; tarses courts, le 1er article court, les lobes du 3me bien développés et arrondis.

Femelle. Plus massive; antennes un peu plus courtes, à système porifère moins développé, le 3me article proportionnellement plus long, le 11me plus court; dernier arceau ventral de l'abdomen allongé et arrondi au bout.

Distribution géographique. — Ce genre comprend deux espèces, l'une, primitive, du Nord du Mexique, l'autre étendant son habitat du Nouveau-Mexique au Nord des Etats-Unis, de Vancouver à Terre-Neuve, à la Scandinavie, aux Alpes et aux Pyrénées en Europe.

1. *T. nigripenne* H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 146 (1892); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 60 [Rév. Prion. p. 924] (1912). — Mexique.

2. *T. depsarium* Linnaeus, Syst. Nat. (ed. 12), p. 624 (1767); Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 128 (1787); Olivier, Ent. Vol. 4, 66, p. 37, pl. 11, f. 41 (1795); Mulsant, Col. France, Long. p. 23, pl. 1, f. B (1839); (ed. 2), p. 43 (1863); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 398, pl. 28, f. 4 (1845); Redtenbacher, Fauna Austr. p. 478 (1849); (ed. 2), p. 841 (1858); (ed. 3), Vol. 2, p. 396 (1874); Fairmaire, Gen. Col. Vol. 4, pl. 36, f. 166 (1864); Ganglbauer, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 31, p. 756 [Best.-Tab. Pt. 7, p. 78] (1881); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 61 [Rév. Prion. p. 925] (1912). — Nouveau-Mexique, Californie, Etats-Unis d'Amérique, Canada, Nord de l'Europe, Alpes, Pyrénées.
   Harrisi Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (2), Vol. 2, p. 107 (1852); Hamilton, The Canad. Ent. Vol. 24, p. 296 (1892); Leng, Bull. Brooklyn Ent. Soc. Vol. 7, p. 60 (1884).
   ♂ *spiculum* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 5, p. 492 (1890).
   ♀ *pilosicorne* Casey, ibidem, p. 492.
   BIOLOGIE : Kawall, Stett. Ent. Zeit. Vol. 28, p. 124 (1867); Perris, Ann.

Soc. Linn. Lyon, Vol. 23, p. 260, pl. 11, f. 411-416 (1876); Haberfeln, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 392 (1889); Craighead, U. S. Depart. Agric. Report 107, p. 17, pl. 3, f. 1, pl. 4, f. 3 (1915).

2. Genus TRICHODERES Chevrolat

Trichoderes Chevrolat, Mag. Zool. p. 35 (1843); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 168 (1889); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 64 [Rév. Prion. p. 928] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, un peu allongé, très villeux; épistome concave, non séparé des joues par une carène, celles-ci courtes; yeux très gros et rapprochés en-dessus; antennes grêles, dépassant à peine le milieu des élytres, le 3me article notablement plus long que le 4me, à peine dentées en scie, les derniers articles carénés au côté interne et longitudinalement striés, le système porifère diffus; palpes très allongés, à dernier article sécuriforme; rebord latéral du prothorax abaissé, tendant à s'effacer, la dent médiane atrophiée, les angles antérieurs et postérieurs développés en fortes épines situées à une certaine distance de la base et du sommet; pattes longues et grêles, les fémurs allongés, fortement claviformes, leur extrémité étant amincie; tarses à 1er article aussi long que les deux suivants réunis, les lobes du 3me particulièrement larges et arrondis.

Femelle. Plus grande; antennes un peu plus courtes; dernier arceau ventral de l'abdomen échancré en cœur au bout.

Distribution géographique. — Le genre est propre aux régions froides et élevées du Mexique.

1. *T. pini* Chevrolat, in Guérin, Mag. Zool. p. 36, pl. 113 (1843); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 64 [Rév. Prion. p. 928] (1912). — Mexique.
   var. rugosus H.W. Bates, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 236 (1884). — Guatémala.
   Biologie : Candèze, Mém. Soc. Sc. Liége, p. 378, pl. 5, f. 1*a-d* (1861).

3. Genus PRIONOPLUS White

Prionoplus White, in Dieffenbach, Travels in New Zealand, Vol. 2, App. p. 276 (1843); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 166 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 65 [Rév. Prion. p. 929] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez grande, assez convexe, villeux; épistome concave, non séparé des joues par une carène, celles-ci courtes; yeux gros, mais distants; antennes dépassant l'extrémité du corps, le 3me article pas beaucoup plus long que le 4me, les articles, à partir du 3me, carénés aux côtés interne et externe, fortement dentés au sommet interne et dentés moins fortement au sommet externe, le système porifère striolé et hérissé de poils serrés; palpes assez longs; rebord latéral du prothorax abaissé en avant avec l'angle antérieur effacé, l'angle médian formant une longue épine grêle, l'angle postérieur développé en une courte épine située à distance de la base, le rebord latéral plus ou moins effacé entre les deux épines; pattes assez longues, à fémurs atténués vers l'extrémité qui est armée de deux dents; angle terminal externe des tibias terminé en longue dent; tarses assez courts, à 1er article peu allongé.

Femelle. Plus grande; antennes dépassant seulement le milieu des élytres, les articles moins fortement dentés au sommet, le 3me article proportionnellement plus long.

Distribution géographique. — La Nouvelle-Zélande est la patrie de ce genre, l'unique espèce étant le seul *Prioninae* de cette contrée.

1. *P. reticularis* White, in Dieffenbach, Travels in New Zealand, Vol. 2, App. p. 276 (1843); Voy. Ereb. and Terr. Zool. Vol. 11, p. 19, pl. 4, f. 7 (1846); Westwood, Arcana Ent. Vol. 2, p. 25, pl. 56, f. 1 (1845); Lacordaire, Gen. Col. Atlas, pl. 83, f. 1 (1876); Broun, Man. N. Zeal. Col. Vol. 1, p. 566 (1880); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 238, pl. 33, f. 14 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 66 [Rév. Prion. p. 930] (1912). — Nouvelle-Zélande.

4. Genus MICROPLOPHORUS E. Blanchard

Microplophorus E. Blanchard, in Gay, Hist. fis. Chile, Vol. 5. p. 454 (1851); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 164 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 66 [Rév. Prion. p. 930] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, assez convexe, un peu allongé, villeux; épistome enfoncé, non séparé des joues par une carène, celles-ci très courtes; yeux très gros, rapprochés en-dessus et en-dessous; antennes dépassant l'extrémité du corps, le 3me article notablement plus long que le 4me, les 3me à 10me articles carénés au côté interne, leur sommet prolongé au côté interne en un long processus grêle, le système porifère couvert de cils serrés et assez longs; palpes très courts; prothorax étroit, le rebord latéral très abaissé et effacé, offrant une longue dent grêle au bord antérieur et dirigée en avant, une longue épine médiane et un angle postérieur arrondi; pattes assez longues; fémurs très peu claviformes; tarses à 1er article assez court.

Femelle. Plus robuste; antennes dépassant notablement le milieu des élytres, les articles fortement dentés au sommet interne, le système porifère non cilié, le 3me article 1 $^{1}/_{2}$ fois aussi long que le 4me.

Distribution géographique. — Le Chili est la patrie du genre.

1. *M. magellanicus* E. Blanchard, in Gay, Hist. fis. Chile, Vol. 5, p. 456 (1851); Voy. Pôle Sud, p. 260, pl. 16 (1853); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 67 [Rév. Prion. p. 931] (1912). — Chili, Argentine, Terre de Feu.
   - *castaneus* E. Blanchard, in Gay, Hist. fis. Chile, Vol. 5, p. 457, pl. 27, f. 6 (1851).
   - *Calverti* Germain, An. Univ. Chile, p. 451 (1897).

5. Genus HOWEA Olliff

Howea Olliff, Mem. Austral. Mus. Sydney, Vol. 2, p. 95 (1889); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 67 [Rév. Prion. p. 931] (1912).

Caractères. — Mâle (d'après Olliff). Corps de taille assez petite, allongé, pubescent; yeux gros et rapprochés en-dessus; antennes un peu plus longues que le corps, grêles, dentées en scie, le 3me article un peu plus long que le 4me; rebord latéral du prothorax offrant une longue épine grêle et un peu courbée à l'angle antérieur; pattes assez courtes, comprimées, avec les fémurs ovalaires, le 1er article des tarses plus long que les suivants.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce genre est de l'Ile Lord Howe dans la mer de Tasmanie.

1. *H. angulata* Olliff, Mem. Austral. Mus. Sydney, Vol. 2, p. 95, pl. 6, f. 8 (1889); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 68 [Rév. Prion. p. 932] (1912). — Ile Lord Howe.

6. Genus ENNEAPHYLLUS C. O. Waterhouse

Enneaphyllus C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 19, p. 257 (1877); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 68 [Rév. Prion. p. 932] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, un peu allongé, villeux, de teinte métallique; épistome concave, non séparé des joues par une carène, celles-ci très courtes; yeux très gros, très rapprochés en-dessus et presque contigus en-dessous; antennes de la longueur du corps, le 1er article en cône assez gros et court, le 3me bien plus court que le 4me, celui-ci plus court que le 5me, les 3me à 10me articles carénés au côté interne et au côté externe, leur face inférieure prolongée en lamelle très longue arrondie au bout, le système porifère longitudinalement striolé; rebord latéral du prothorax très abaissé, effacé en avant et plus ou moins en arrière, offrant une dent médiane plus ou moins marquée; pattes longues, grêles, les fémurs un peu claviformes, les tarses à 1er article aussi long que les deux suivants réunis.

Femelle. Plus grande; yeux moins rapprochés; antennes dépassant seulement le milieu des élytres, le 1er article moins gros et moins court, le 3me égal aux deux suivants réunis, le 4me plus long que le 5me, les 3me à 10me articles carénés au côté interne et dentés en scie.

Distribution géographique. — Genre australien, de Victoria et de Tasmanie.

1. *E. aeneipennis* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 19, p. 257 (1877); Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 167 (1893); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 69 [Rév. Prion. p. 933] (1912). — **Pl. 8, Fig. 2.** — Victoria, Tasmanie.
   Rossi Blackburn, Trans. Roy. Soc. S. Australia, Vol. 13, p. 127 (1890).

7. Genus RHIPIDOCERUS Westwood

Rhipidocerus Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3. p. 70 (1842); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 165 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 69 [Rév. Prion. p. 933] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, peu allongé, villeux, de teinte métallique; épistome plan, vertical, séparé des joues par une carène qui se continue par une saillie limitant la cavité d'insertion de l'antenne, celle-ci fort éloignée de la base de la mandibule, les joues longues; yeux gros, mais écartés en-dessus et en-dessous; antennes plus courtes que le corps, le 3me article plus court que le 4me et celui-ci que le 5me, les 3me à 10me articles carénés au côté interne et au côté externe, leur face inférieure prolongée en lamelle pas très longue, arrondie au bout, le système porifère à stries longitudinales bien marquées; rebord latéral du prothorax très abaissé, effacé en avant et plus ou moins en arrière, offrant une dent médiane; pattes assez longues, les fémurs à peine claviformes, les tarses à 1er article plus court que les deux suivants réunis.

Femelle. Plus grande et plus robuste; yeux plus distants; antennes dépassant le milieu des élytres, le 3me article presque égal aux deux suivants réunis, les 3me à 10me articles carénés au côté interne et dentés en scie.

Distribution géographique. — L'unique espèce du genre provient de l'Australie.

1. *R. Australasiae* Westwood, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 3, p. 70, pl. 3, f. 5 (1842); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 70 [Rév. Prion. p. 934] (1912). — Australie.

Sous-Groupe 6. TERETICI Lameere

Téréticiens Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 72 [Rév. Prion. p. 936] (1912).

Teretici Lameere, Col. Cat. Pars 52, p. 87 (1913).

Généralités. — Tibias non denticulés au côté externe; yeux fortement granulés, échancrés; mandibules courtes et larges; prothorax trapéziforme, son rebord latéral abaissé et plus ou moins indistinct en avant, s'étendant en arrière, de l'angle postérieur qui est saillant, à l'angle de la cavité cotyloïde où il peut offrir une légère saillie; épisternums métathoraciques non rétrécis au côté interne, mais fortement au côté externe, leur troncature postérieure étant peu étendue; corps plus ou moins large.

TABLE DES GENRES

Antennes simples dans les deux sexes, déprimées et dentées en scie chez le mâle, atteignant le milieu des élytres chez la femelle	Genus 1. Aesa.
Antennes flabellées chez le mâle, dépassant peu la base des élytres chez la femelle.	Genus 2. Tereticus.

1. Genus AESA Lameere

Aesa Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 72 [Rév. Prion. p. 936] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de petite taille, assez large, peu convexe, entièrement pubescent; épistome concave, séparé des joues par une carène; yeux très gros, rapprochés en-dessus, très distants en-dessous; antennes dépassant le milieu des élytres, déprimées, un peu élargies, couvertes d'une pubescence serrée à partir du 3me article, le 1er article court, conique, faiblement caréné au côté interne, le 3me un peu plus long que le 4me, les 3me et suivants carénés au côté interne avec le sommet interne faiblement anguleux; pattes médiocres, à fémurs ovalaires, les tarses courts, à lobes du 3me article étroits.

Femelle. Plus étroite; yeux plus distants en-dessus, antennes grêles, non aplaties, poilues, le 3me article proportionnellement plus long; rebord latéral du prothorax en partie effacé.

Distribution géographique. — Ce genre habite la Nouvelle-Guinée et le Nord de l'Australie.

1. *A. media* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 73 [Rév. Prion. p. 937] (1912). — Nouvelle-Guinée, Nord de l'Australie.

2. Genus TERETICUS C. O. Waterhouse

Tereticus C. O. Waterhouse, Cist. Ent. Vol. 2, p. 534 (1879); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 73 [Rév. Prion. p. 937] (1912).

Sorocerus Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 547 (1899).

Caractères. — Mâle. Corps de petite taille, assez large, peu convexe, entièrement pubescent; épistome concave, séparé des joues par une carène; yeux gros, peu rapprochés en-dessus, distants en-dessous; antennes dépassant assez peu la base des élytres, très robustes, le 1er article gros, conique, fovéolé au côté interne, le 3me pas plus long que le 4me et plus court que le 1er, les 3me et suivants prolon-

gés en-dessous en une lamelle plus ou moins longue, le système porifère occupant une dépression interne profonde limitée de part et d'autre par une carène prononcée; pattes médiocres, à fémurs ovalaires, les tarses allongés et étroits, le 1er article un peu plus long que les deux suivants réunis, lesquels sont très courts, les lobes du 3me article étroits.

Femelle. Plus étroite, plus robuste, l'abdomen dépassant fortement les élytres qui sont déhiscents en arrière à la suture; yeux moins gros; antennes dépassant peu la base des élytres, dentées en scie, le 3me article au moins presque double du 4me et plus long que le 1er, le système porifère occupant à partir du 3me une dépression interne limitée de part et d'autre par une carène.

Distribution géographique. — Madagascar est la patrie des espèces de ce genre.

1. *T. pubicollis* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 43, p. 547 (1899); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 74 [Rév. Prion. p. 938] (1912).	Nord de Madagascar.
♀ *semirugosus* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 49, p. 133 (1905).	
2. *T. pectinicornis* C. O. Waterhouse, Cist. Ent. Vol. 2, p. 535 (1879); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 75 [Rév. Prion. p. 939] (1912).	Madagascar central.
3. *T. rufulipennis* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 33, Bull. p. 93 (1889); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 76 [Rév. Prion. p. 940] (1912). [Sp. dub.]	Madagascar central.
4. *T. Alluaudi* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 76 [Rév. Prion. p. 940] (1912).	Nord de Madagascar.
5. *T. antennalis* Gahan, Ann. Mag. Nat. Hist. (6) Vol. 6, p. 459 (1890); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 77 [Rév. Prion. p. 941] (1912). — **Pl. 8, Fig. 3 ♂, 4 ♀.**	Madagascar.

SOUS-GROUPE 7. MONODESMI GAHAN

Monodesmini Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 52 (1906).

Monodesmiens Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 80 [Rév. Prion. p. 944] (1912).

Monodesmi Lameere, Col. Cat. Pars 52, p. 88 (1913).

Généralités. — Tibias non denticulés au côté externe; yeux fortement granulés, échancrés; mandibules courtes et larges; prothorax étranglé en avant et en arrière, bien plus étroit que les élytres, son rebord latéral abaissé fortement et parfois indistinct en avant; épisternums métathoraciques rétrécis au côté interne et très peu au côté externe, assez largement tronqués au bout; corps plus ou moins étroit et allongé.

TABLE DES GENRES

1. *Abdomen sans dépressions tranversales tomenteuses; antennes non flabellées chez le mâle*	2.
Abdomen offrant des dépressions transversales tomenteuses chez le mâle (femelle inconnue); antennes flabellées chez le mâle	Genus 2. LASIOGASTER.
2. *Rebord latéral du prothorax bien distinct sur toute son étendue et armé d'une épine médiane*	Genus 1. MONODESMUS.
Rebord latéral du prothorax effacé en avant et sans épine	Genus 3. ANOEME.

1. Genus MONODESMUS Serville

Monodesmus Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 161 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 158 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 80 [Rév. Prion. p. 944] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez petite, allongé, entièrement poilu ; tête rétrécie en col derrière les yeux, ceux-ci très gros, rapprochés en-dessus et peu distants en-dessous ; épistome enfoncé, séparé des joues par une faible carène ; antennes un peu éloignées de la base des mandibules, au moins aussi longues que le corps, élargies et déprimées à partir du 3me article, qui est plus long que les suivants, les 3me à 10me carénés au côté interne et au côté externe, une carène supérieure limitant l'aire porifère qui est plus ou moins dilatée, ces articles anguleux au sommet interne, les derniers un peu avancés au sommet externe; rebord latéral du prothorax distinct sur toute son étendue, abaissé en avant vers l'angle de la cavité cotyloïde, puis relevé en une épine grêle médiane, au delà de laquelle il forme une courbe jusqu'à l'angle postérieur, qui peut être marqué, de même que l'angle antérieur; saillies sternales relativement larges; pattes allongées, à fémurs linéaires; tarses longs, à 1er article au moins presque aussi long que les deux suivants réunis, les lobes du 3me allongés et assez étroits.

Femelle. Plus robuste; antennes filiformes, à peine plus courtes.

Distribution géographique. — Les espèces de ce genre ont été trouvées dans les grandes Antilles.

1. *M. callidioides* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 161 (1832); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 398 (1845); Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 268 (1862); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 81 [Rév. Prion. p. 945] (1912). — **Pl. 8, Fig. 5.** — Cuba.
2. *M. nothus* Chevrolat, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 269, note (1862); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 81 [Rév. Prion. p. 945] (1912). — Jamaïque?

2. Genus LASIOGASTER Gahan

Lasiogaster Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 255 (1892); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 88 [Rév. Prion. p. 952] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, assez large, légèrement pubescent; épistome concave, non séparé des joues par une carène ; yeux gros, assez rapprochés; antennes dépassant un peu le milieu des élytres, à 1er article court et robuste, les 3me à 5me presque égaux et bien plus courts chacun que le 1er, les suivants graduellement plus allongés, le 11me aussi long que les quatre précédents réunis, les 3me à 10me offrant au sommet interne un long processus grêle, légèrement aplati et dilaté près de l'extrémité ; rebord latéral du prothorax effacé en avant, s'étendant de la cavité cotyloïde jusqu'à l'angle postérieur qui est saillant; pattes peu allongées, comprimées, les tibias élargis et les tarses courts; les trois premiers arceaux ventraux de l'abdomen offrant une grande dépression transversale ovalaire tomenteuse bien délimitée par une carène.

Femelle. Inconnue.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce genre provient du Honduras britannique.

1. *L. costipennis* Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 256 (1892); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 88 [Rév. Prion. p. 952] (1912). — Honduras britannique.

3. Genus ANOEME Gahan

Anoeme Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 299 (1890); Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 53 (1906); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge. Zool. (3), Vol. 2, p. 47 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 84 [Rév. Prion. p. 948] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez petite, allongé et étroit, pubescent; épistome vertical, court, enfoncé, vaguement séparé des joues par une carène; yeux gros et rapprochés en-dessus, ou presque divisés en deux, avec les lobes supérieur et inférieur distants; antennes dépassant l'extrémité du corps, plus ou moins grêles, un peu élargies et déprimées à partir du 3me article qui est plus long que les suivants, les 3me à 10me carénés au côté interne, une carène supérieure limitant l'aire porifère qui est plus ou moins dilatée, les derniers anguleux au sommet interne; prothorax convexe sur les côtés, avec un fort sillon transversal le long du bord antérieur du pronotum, le rebord latéral visible seulement de l'angle de la cavité cotyloïde jusqu'à l'angle postérieur qui n'est pas saillant; saillies sternales très étroites; pattes courtes, à fémurs ovalaires, les tibias plus ou moins renflés, les tarses courts avec le 1er article plus ou moins allongé.

Femelle. Antennes ne dépassant pas l'extrémité du corps; tibias non renflés.

Distribution géographique. — Ces Insectes habitent l'Afrique tropicale et l'Hindoustan.

1. *A. Andrewesi* Gahan, Fauna Brit. India, Col. Vol. 1, p. 54, f. 20 (1906); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 84 [Rév. Prion. p. 948] (1912). — Sud de l'Inde.
2. *A. nigrita* Chevrolat, Rev. Zool. p. 183 (1855); Murray, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 6, p. 166, pl. 2, f. 1 (1870); Gahan, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 299 (1890); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 48 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 84 [Rév. Prion. p. 948] (1912). — Zanguebar, Guinée, Angola.
3. *A. Gahani* Jordan, Novit. Zool. Vol. 1, p. 144 (1894); Lameere, Ann. Mus. Congo Belge, Zool. (3), Vol. 2, p. 48, pl. 3, f. 4 (1903); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 85 [Rév. Prion. p. 949] (1912). — Cameroun, Congo français.

Sous-Groupe 8. ANACOLI Lameere

Anacoliens Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 90 [Rév. Prion. p. 954] (1912).

Anacoli Lameere, Col. Cat. Pars 52, p. 89 (1913).

Généralités. — Tibias non denticulés au côté externe; yeux finement granulés, échancrés; mandibules courtes et larges; prothorax à rebord latéral abaissé, non crénelé; épisternums métathoraciques rétrécis au moins au côté externe; livrée métallique ou bigarrée.

TABLE DES GENRES

1. *Métasternum ne surplombant pas le mésosternum; saillie intercoxale de l'abdomen de la femelle plus ou moins élargie* . . . . . 2.
   Métasternum s'avançant en saillie surplombant le mésosternum; saillie intercoxale de l'abdomen de la femelle triangulaire . . . . . 7.
2. *Antennes non flabellées, mais de 12 articles chez le mâle; saillie prosternale non élargie et ne se projetant pas en arrière* . . . . . Genus 1. Phaolus.

Antennes flabellées et de 11 articles chez le mâle; saillie prosternale ordinairement élargie et se projetant en arrière sur le mésosternum . . . . 3.

3. *Elytres non raccourcis et non déhiscents en arrière; antennes biflabellées chez le mâle* . . . . Genus 2. CHARIEA.

Elytres raccourcis et déhiscents en arrière; antennes uniflabellées chez le mâle. . . . . 4.

4. *Rebord latéral du prothorax complet; corps luisant* . . . . 5.

Rebord latéral du prothorax plus ou moins effacé; corps mat . . . . 6.

5. *Mésosternum normal* . . . . Genus 3. ANACOLUS.

Mésosternum élevé en saillie sphérique. . . . . Genus 4. RHODOCHARIS.

6. *Antennes du mâle à processus courts; corps large* . . . . Genus 5. MYZOMORPHUS.

Antennes du mâle à processus très longs; corps allongé . . . . Genus 6. UDETERUS.

7. *Corps glabre; saillie du métasternum non échancrée* . . . . 8.

Corps poilu; saillie du métasternum échancrée . . . . 9.

8. *Antennes dentées en scie chez le mâle; angle latéral médian du prothorax marqué* . . . . Genus 7. OTHEOSTETHUS.

Antennes flabellées chez le mâle; angle latéral médian du prothorax effacé. Genus 8. NICIAS.

9. *Saillie prosternale n'atteignant pas le métasternum; écusson large et transversal* . . . . Genus 9. EPISACUS.

Saillie prosternale pénétrant dans l'échancrure du métasternum; écusson allongé et triangulaire . . . . Genus 10. CALLOCTENUS.

1. Genus PHAOLUS Pascoe

Phaolus Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 569 (1863); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 191 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 90 [Rév. Prion. p. 954] (1912).

♀ **Iotherium** Pascoe, ibidem; Lacordaire, ibidem, p. 190.

Caractères. — Mâle. Corps de petite taille, de teinte métallique, pubescent; antennes dépassant l'extrémité du corps, ciliées, de 12 articles, le 3me à peine plus long que les suivants, gros et courbé, noueux au sommet, de même que les suivants, le sommet interne des derniers avancé; système porifère occupant une fossette bien limitée au côté interne des articles; prothorax à côtés presque droits, le rebord latéral complet, abaissé en avant, avec une dent triangulaire et très saillante située un peu en arrière du milieu; saillie prosternale large et tronquée au bout; saillie mésosternale large, inclinée en arrière; épisternums métathoraciques rétrécis au côté interne, tronqués au bout; écusson assez grand; pattes courtes; tarses larges, les deux premiers articles des tarses antérieurs et intermédiaires élargis et bilobés.

Femelle. Notablement plus grande, plus robuste, plus convexe; antennes atteignant seulement le milieu des élytres, glabres, de 11 articles, le 3me $1\,^1/_2$ fois aussi long que les suivants, qui sont coniques; prothorax à côtés dirigés obliquement en avant, du bord antérieur à l'extrémité de la dent médiane; tarses antérieurs et intermédiaires n'ayant pas les deux premiers articles élargis ni bilobés; saillie intercoxale de l'abdomen élargie et arrondie.

Distribution géographique. — L'espèce qui constitue ce genre habite le Sud de l'Australie et la Tasmanie.

1. *Ph. metallicus* Newman, Ent. Mag. Vol. 5, p. 493 (1838); Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 569 (1863); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 92 [Rév. Prion. p. 956] (1912). — Nouvelles-Galles du Sud, Victoria, Tasmanie.
   ♂ *Mac Leayi* Pascoe, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 569, pl. 13, f. 3 (1863).

2. Genus CHARIEA Serville

Chariea Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 197 (1832); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 189 (1869); Gahan, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 16 (1895); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 92 [Rév. Prion. p. 956] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de petite taille, de teinte métallique, court, convexe, glabre; antennes n'atteignant pas la base du prothorax, épaisses, les 3me à 10me articles biflabellés; prothorax à côtés presque droits, le rebord latéral complet, abaissé en avant, avec une dent triangulaire à peu près au milieu; saillie prosternale large et dilatée en palette en arrière des hanches antérieures; saillie mésosternale large et verticale en avant; épisternums métathoraciques non rétrécis au côté interne, tronqués au bout; écusson assez grand, plus ou moins triangulaire; pattes médiocres, robustes, comprimées; tarses assez larges, sans articles dilatés.

Femelle. Plus grande; antennes n'atteignant pas la base des élytres, un peu renflées en massue, dentées en scie, le 3me article un peu plus long que les deux suivants réunis; saillie intercoxale de l'abdomen élargie et arrondie.

Distribution géographique. — Ce genre est de Cayenne.

1. *Ch. cyanea* Serville, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 1, p. 198 (1832); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 92 [Rév. Prion. p. 956] (1912). — Cayenne.

3. Genus ANACOLUS Latreille

Anacolus Latreille, Fam. Nat. Règne Anim. p. 399 (1825); J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 8 (1857); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 174 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 93 [Rév. Prion. p. 957] (1912).

♀ **Geoprionus** Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 34, Bull. p. 121 (1890).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez petite, luisant, large; antennes de la longueur du corps, le 3me article plus long que le 4me, brièvement flabellées à partir du 4me, les articles fortement striés à partir du 3me; prothorax bien plus étroit que les élytres, arrondi sur les côtés en avant, le rebord latéral abaissé et offrant une dent médiane; saillie prosternale élargie en une courte plaque subtriangulaire; saillie mésosternale convexe, échancrée en arrière, un peu surplombée par la saillie prosternale en avant; épisternums métathoraciques notablement rétrécis au côté externe, les épimères étant très élargis; écusson grand, trapéziforme; élytres très raccourcis, fortement déhiscents à la suture, rétrécis en courbe au côté externe et se terminant en pointe obtuse; tarses antérieurs et intermédiaires ayant les deux premiers articles très dilatés et bilobés.

Femelle. Plus grande; antennes plus courtes que le corps, simplement dentées en scie; élytres moins raccourcis, moins déhiscents, légèrement rétrécis et arrondis isolément en arrière; tarses sans articles dilatés; saillie intercoxale de l'abdomen large et arrondie.

Distribution géographique. — Ce genre comprend une espèce répandue du Vénézuela jusqu'à Rio de Janeiro.

1. *A. lugubris* Serville, Encycl. Méth. Vol. 10, p. 200 (♂) (1825); Gray, in Griffith, Anim. Kindg. Vol. 2, pl. 65, f. 4, pl. 73, f. 3 (1832); — Vénézuela. Brésil.

Ménétriès, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 4, p. 130 (1838); Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. (6), Sc. nat. Vol. 3, p. 284, f. 2 (1840); J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 17, pl. 3, f. 3-8 (1857); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 94 [Rév. Prion. p. 958] (1912).

♀ *sanguineus* Serville, Encycl. Méth. Vol. 10, p. 200 (1825); Gray, in Griffith, Anim. Kingd. Vol. 2, pl. 85, f. 9 (1832); Ménétriès, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 4, p. 130 (1838); Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. (6), Sc. nat. Vol. 3, p. 287 (1840); Guérin, Icon. Règne Anim. Ins. pl. 42, f. 9 *a-c* (1844).

♀ *praeustus* Perty, Delect. Anim. Art., p. 87, pl. 17, f. 8 (1830); Ménétriès, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 4, p. 131 (1838); Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. (6), Sc. nat. Vol. 3, p. 290 (1840).

♂ *bimaculatus* Ménétriès, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 4, p 130 (1838); Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. (6), Sc. nat. Vol. 3, p. 286, f. 1 (1840).

♀ *lividus* Ménétriès, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb Vol. 4, p. 130 (1838); Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. (6), Sc. nat. Vol. 3, p. 289, f. 3 (1840).

♀ *nigricollis* Ménétriès, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 4, p. 131 (1838); Mém. Acad. Sc. St-Petersb. (6), Sc. nat. Vol. 3, p. 291, f. 4 (1840).

♂ *Menetriesi* Buquet, Rev. Zool., p. 254 (1840); Ann. Soc. Ent. France, Vol. 9, p. 281 (1840).

♂ *scapularis* Buquet, Rev. Zool. p. 254 (1840); Ann. Soc. Ent. France, Vol. 9, p. 282 (1840).

♂ *variabilis* White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 23 (1853).

♂ *nigrinus* White, ibidem, p. 24.

♂ *melanocerus* White, ibidem. p. 24.

♂ *xanthocerus* White, ibidem, p. 24.

♀ *syntheticus* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 34, Bull. p. 122 (1890).

4. Genus RHODOCHARIS Lacordaire

Rhodocharis Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 49 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 95 [Rév. Prion. p. 959] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille assez petite, luisant, large; antennes plus longues que le corps, le 3me article plus court que le 4me, flabellées à partir du 4me, le système porifère couvert de stries longitudinales serrées; prothorax plus étroit que les élytres, arrondi sur les côtés en avant, le rebord latéral abaissé et offrant une dent médiane; saillie prosternale assez large et courte; saillie mésosternale élevée en un tubercule vertical en forme de boule dont la face postérieure est constituée par le métasternum; épisternums métathoraciques notablement rétrécis au côté externe, les épimères étant larges; écusson grand, triangulaire; élytres couvrant tout l'abdomen, mais très rétrécis et très déhiscents en arrière; tarses antérieurs et intermédiaires ayant les deux premiers articles très dilatés et bilobés.

Femelle. Plus grande; antennes dépassant le milieu des élytres, dentées en scie, le 3me article plus long que le 4me; élytres bien moins rétrécis et moins déhiscents en arrière; tarses sans articles dilatés; saillie intercoxale de l'abdomen large et arrondie.

Distribution géographique. — L'espèce qui constitue ce genre est du Brésil méridional.

1. *R. anacoloides* Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 50, note 2 (1869); Atlas, pl. 82, f. 4 (1876); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 95 [Rév. Prion. p. 959] (1912). — Brésil méridional.

5. Genus MYZOMORPHUS J. Thomson

Myzomorphus J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 11 (1857); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 172 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 96 [Rév. Prion. p. 960] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de taille petite, mat, pubescent, peu large; antennes bien moins longues que le corps, le 2me article caché à l'intérieur du 1er qui est avancé au sommet interne, le 3me allongé, son sommet, comme celui des articles suivants, étiré en une lamelle arrondie, carénée en-dessous et ciliée de même que le sillon porifère; prothorax pas beaucoup plus étroit que les élytres, déprimé sur le disque, le rebord latéral abaissé et effacé plus ou moins en avant, avec une dent médiane; saillie prosternale formant une large plaque spatulée recouvrant en partie le mésosternum et portant un disque nettement limité en avant; épisternums métathoraciques notablement rétrécis au côté externe, les épimères étant élargis; écusson assez grand, arrondi au bout; élytres très raccourcis, faiblement déhiscents à la suture, rétrécis en pointe obtuse; tarses antérieurs et intermédiaires sans articles dilatés; pattes comprimées, les postérieures bien plus longues que les autres avec les fémurs dépassant l'abdomen et les tibias élargis de la base à l'extrémité, les tibias antérieurs courbés en dedans.

Femelle. Notablement plus grande; antennes un peu plus courtes, dentées en scie, à peine ciliées; saillie prosternale sans disque; élytres moins raccourcis et moins déhiscents, moins atténués en arrière; fémurs postérieurs ne dépassant pas l'abdomen.

Distribution géographique. — Ce genre habite l'Amérique du Sud, du Vénézuela au Brésil méridional.

1. *M. scutellatus* Sallé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 7, p. 429, pl. 13, f. 1 (1849); J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 12, pl. 2, f. 1-2 (1857); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 96 [Rév. Prion. p. 960] (1912). — Vénézuela.
2. *M. quadrimaculatus* Gory, Mag. Zool. Cl. 9, pl. 31 (1832); Ménétriès, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 4, p. 131 (1838); Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. (6), Sc. Nat. Vol. 3, p. 292, f. 5 (1840); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 97 [Rév. Prion. p. 961] (1912). — Cayenne, Brésil.
   - ♀ *quadripunctatus* Gory, in Griffith, Anim. Kingd. Vol. 2, p. 116, pl. 70, f. 1 (1832).
   - ♀ *quadrinotatus* Ménétriès, Bull. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 4, p. 131 (1838); Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. (6), Sc. Nat. Vol. 3, p. 294, f. 6 (1840); J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 14, pl. 2, f. 3-8, pl. 3, f. 1 (1857).
   - ♂ *pygmaeus* Buquet, Rev. Zool. p. 254 (1840); Ann. Soc. Ent. France, Vol. 9, p. 283 (1840).
   - *necydaloides* J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 279 (1864).
3. *M. Poultoni* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 98 [Rév. Prion. p. 962] (1912). — Brésil.
4. *M. Gounellei* Lameere, ibidem, p. 98 [Rév. Prion. p. 962]; p. 178 [Rév. Prion. p. 1042] (1912). — Brésil méridional.

6. Genus UDETERUS J. Thomson

Oideterus J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 15 (1857).

Udeterus J. Thomson, Classif. Céramb. p. 286 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 173 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 101 [Rév. Prion. p. 965] (1912).

Temnesthes H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 51 (1875).

Caractères. — Mâle. Corps de taille petite, mat ou en partie luisant, pubescent, étroit et allongé; menton portant une petite dent médiane; antennes au moins aussi longues que le corps, le 3me article pas beaucoup plus long que le 4me, dont le sommet, comme celui des articles suivants est

prolongé en un long rameau grêle sur lequel se continue le sillon porifère qui est finement cilié et limité par trois carènes, une interne, une supérieure et une inférieure; prothorax pas beaucoup plus étroit que les élytres, le rebord latéral presque effacé en avant et en arrière, mais offrant une dent médiane très forte; bord postérieur du pronotum avec un large lobe tronqué en avant de l'écusson; saillie prosternale large et s'étendant jusqu'à l'extrémité du mésosternum qui est profondément creusé en-dessous; épisternums métathoraciques plus ou point rétrécis au côté externe; écusson assez grand, arrondi au bout; élytres bien plus courts que l'abdomen, fortement rétrécis et triangulaires; pattes comprimées, les postérieures notablement plus longues que les autres avec les tibias dilatés; tarses antérieurs et intermédiaires un peu plus larges que les postérieurs.

Femelle. Plus grande, moins étroite; antennes plus courtes, dentées en scie ou brièvement flabellées; élytres presque aussi longs que l'abdomen, moins rétrécis et moins déhiscents.

Distribution géographique. — Les espèces de ce genre proviennent de la Colombie et de l'Equateur.

1. *U. Buqueti* J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 16, pl. 2, p. 2 (1857); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 102 [Rév. Prion. p. 966] (1912). — **Pl. 8, Fig. 6.** — Colombie.
   lobicollis H. W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 52 (1875).
2. *U. elegans* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 290 (1880); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 102 [Rév. Prion. p. 966] (1912). — Equateur.

7. Genus OTHEOSTETHUS H. W. Bates

Otheostethus H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 169 (1872); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 104 [Rév. Prion. p. 968] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de petite taille, large, glabre; antennes de la longueur du corps, robustes, les 3me à 10me articles dentés en scie au sommet interne, le système porifère couvrant complètement les articles qui sont mats et couverts de fines carènes longitudinales; prothorax offrant de chaque côté trois angles très marqués; saillie prosternale obtuse et un peu prolongée en arrière; métasternum élevé en pointe conique entre les hanches intermédiaires et contre le mésosternum; épisternums métathoraciques non rétrécis au côté interne, mais légèrement au côté externe; écusson court, triangulaire; élytres s'avançant dans une échancrure du bord postérieur du prothorax, tronqués au bout avec l'angle sutural et l'angle marginal dentés, ornés de quatre côtés saillantes; pattes et tarses très courts.

Femelle. Inconnue.

Distribution géographique. — Le genre provient du Nicaragua.

1. *O. melanurus* H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 170 (1872); Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 5, p. 12, pl. 2, f. 12 (1879); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 104 [Rév. Prion. p. 968] (1912). — Nicaragua.

8. Genus NICIAS J. Thomson

Nicias J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 136 (1857); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 188 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 104 [Rév. Prion. p. 968] (1912).

Hamadryades J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 23 (1857).

Caractères. — Mâle. Corps de petite taille, assez large, glabre, luisant; antennes atteignant le milieu des élytres, le 3me article pas plus long que les suivants, les 3me à 10me carénés au côté interne et prolongés au sommet interne en un long rameau; système porifère occupant un sillon de chaque côté de la carène interne des articles; rebord latéral du prothorax abaissé et effacé au milieu, l'angle antérieur peu marqué, le postérieur bien indiqué, obtus et relevé; saillie prosternale obtuse et non prolongée en arrière; métasternum s'avançant en forte saillie sur le mésosternum; épisternums métathoraciques non rétrécis au côté interne, mais légèrement au côté externe; écusson court, triangulaire; élytres tronqués à l'extrémité avec l'angle sutural et l'angle marginal dentés; pattes et tarses très courts.

Femelle. Plus grande; antennes n'atteignant que le tiers antérieur des élytres, dentées en scie, le 3me article presque double du 4me; élytres non dentés à l'extrémité.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce genre est de l'Amazonie, de la Guyane anglaise et de Cayenne.

1. *N. alurnoides* J. Thomson, Arch. Ent. Vol. 1, p. 23, pl. 9, f. 3 (1857); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 105 [Rév. Prion. p. 969] (1912). — Amazonie, Guyane anglaise, Cayenne.

9. Genus EPISACUS C. O. Waterhouse

Episacus C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 29 (1880); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 105 [Rév. Prion. p. 969] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de petite taille, assez étroit, hérissé de longs poils, luisant; antennes un peu plus longues que le corps, le 3me article égal au 4me, le 11me appendiculé, les 3me à 10me carénés au côté interne et prolongés médiocrement au sommet interne, le système porifère s'étendant de chaque côté de la carène interne des articles, mais mal délimité; rebord latéral du prothorax abaissé avec les angles postérieurs seuls marqués, le pronotum offrant en arrière un faible lobe médian; saillie prosternale conique, mais à peine prolongée au delà des hanches antérieures; métasternum élevé en avant et offrant une profonde impression longitudinale; épisternums métathoraciques rétrécis au côté interne; écusson transversal et arrondi en arrière; élytres obtus à l'extrémité, avec l'angle sutural denté et l'angle marginal arrondi; pattes et tarses médiocres.

Femelle. Inconnue.

Distribution géographique. — L'Equateur est la patrie de l'unique espèce de ce genre.

1. *E. pilosicollis* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (5), Vol. 5, p. 291 (1880); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 106 [Rév. Prion. p. 970] (1912). — Equateur.

10. Genus CALLOCTENUS White

Calloctenus White, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 12 (1850); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 192 (1869); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 106 [Rév. Prion. p. 970] (1912).

Caractères. — Mâle. Corps de petite taille, assez étroit, hérissé de longs poils, luisant; antennes de la longueur du corps, le 3me article très allongé, noueux et denté au bout, le 11me très allongé, les 4me à 10me courts, prolongés au sommet interne en un long rameau étroit à sa base, dilaté et arrondi au bout, le système porifère occupant un sillon bien limité de chaque côté de la carène interne des articles: rebord

latéral du prothorax très abaissé, offrant l'indication d'une saillie médiane, l'angle antérieur peu marqué, le postérieur davantage; pronotum offrant un lobe médian en arrière; saillie prosternale prolongée au delà des hanches intermédiaires en une pointe pénétrant dans le profond sillon que présente le métasternum, lequel est élevé en avant; épisternums métathoraciques rétrécis au côté externe; écusson très grand, triangulaire; élytres couverts de côtes, arrondis au bout, avec l'angle sutural et l'angle marginal dentés; pattes assez grêles.

Femelle. Plus grande; antennes atteignant le 1er quart des élytres, le 3me article notablement plus long que le 4me, les derniers raccourcis et renflés, les 5me à 10me dentés en scie.

Distribution géographique. — Genre du Vénézuela.

1. *C. pulcher* White, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 12, pl. 13, f. 6 (1850); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 107 [Rév. Prion. p. 971] (1912). — Vénézuela.
   nigripennis (var.) White, Cat. Col. Brit. Mus. Vol. 7, p. 58 (1853).

Groupe 7. ANOPLODERMINI Lameere

Anoplodermines Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 191 [Rév. Prion. p. 55] (1902).

Anoplodermini Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 182 [Rév. Prion. p. 1046] (1912).

Généralités. — Tibias fouisseurs, élargis à l'extrémité qui est entourée d'une couronne de soies, les postérieurs offrant au plus un éperon; yeux n'embrassant pas l'insertion des antennes; celles-ci à 1er article non allongé; mandibules allongées, de même que les palpes; mâchoires à deux lobes; languette étroite, à palpes très rapprochés; prothorax rétréci en arrière, le rebord latéral entier, le bord antérieur s'avançant sur la tête; cavités cotyloïdes antérieures fermées en arrière; épisternums métathoraciques plus ou moins rétrécis en arrière; au moins les tarses postérieurs imparfaitement spongieux en-dessous, le 3me article faiblement bilobé, à lobes étroits, le 4me plus ou moins développé et triangulaire; saillie intercoxale de l'abdomen large et arrondie chez la femelle, laquelle peut être aptère et avoir les élytres soudés; pas de ponctuation sexuelle chez le mâle; première nervure anale des ailes inférieures simple.

Prosternum non échancré en avant . . . . Sous-Groupe 1. ANAPLODERMAE.
Prosternum fortement échancré en triangle en avant. . . . Sous-Groupe 2. HYPOCEPHALI

Sous-Groupe 1. ANOPLODERMAE J. Thomson

Anoplodermitae J. Thomson, Classif. Céramb. p. 277 (1860).

Anoplodermides J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 318 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 25 (1869).

Anoplodermae Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 182 [Rév. Prion. p. 1046] (1912).

Généralités. — Antennes différentes dans les deux sexes, celles du mâle allongées, à système porifère mat et très fin, celles de la femelle courtes, à système porifère grossier; prothorax non allongé; prosternum non échancré en avant; mâle ailé; tibias normaux.

1. Genus ANOPLODERMA Guérin

Anoploderma (part.) Guérin, Rev. Zool. p. 276 (1840); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 192 [Rév. Prion. p. 56] (1902).

Caractères. — Mâle. Corps de taille médiocre, plus ou moins pubescent en-dessous; tête non allongée, offrant une déclivité transversale plus ou moins marquée au niveau des yeux, les tempes non carénées, les processus jugulaires non développés en longues pointes; yeux transversaux, faiblement échancrés, assez finement ou fortement granulés; antennes dépassant au moins la base des élytres, au moins légèrement dentées en scie, les articles allongés, mats et finement porifères à partir du 3me ou du 4me, le 3me plus long ou plus court que le 4me; labre libre ou soudé à l'épistome; mandibules allongées; prothorax guère ou pas plus long que large; prosternum non allongé en avant des hanches, la saillie prosternale très convexe, atteignant le niveau des hanches, mais non prolongée en arrière; saillie métasternale surplombant le mésosternum entre les hanches intermédiaires; métasternum plus ou moins ample, non raccourci, les épisternums métathoraciques assez larges, peu à peu rétrécis en arrière, non cachés par les élytres, ceux-ci non extraordinairement rétrécis en arrière; ailes inférieures présentes; pattes robustes ou grêles, les postérieures peu différentes des autres, les tibias, principalement les antérieurs et les intermédiaires denticulés au côté externe, les postérieurs offrant un éperon; tarses spongieux ou non en-dessous, le 4me article plus ou moins nodiforme; abdomen normal.

Femelle. Plus trapue; tête plus petite, à déclivité transversale plus accentuée; yeux plus petits, non échancrés, plus finement granulés; antennes plus courtes, ne dépassant pas le prothorax, luisantes, à peine dentées en scie, le sommet interne des articles offrant de gros points d'où naissent des soies, de 11 articles et parfois de 8 par soudure des quatre derniers; mandibules plus courtes; prothorax plus large; métasternum plus ample; élytres parfois soudés, moins rétrécis en arrière; ailes inférieures parfois absentes; pattes plus robustes, à fémurs plus renflés, les postérieures plus fortes que les autres; tibias postérieurs plus dilatés à l'extrémité, plus épais, sans éperons et sans denticules externes; tarses plus courts, grêles, non spongieux en-dessous, à 4me article plus développé, triangulaire et de même forme que les précédents; abdomen plus long, à saillie intercoxale médiocrement élargie.

Distribution géographique. — L'habitat s'étend de la Bolivie à la Patagonie..

TABLE DES SOUS-GENRES

1.	*Antennes du mâle non flabellées*	2.
	Antennes du mâle flabellées	5.
2.	*Mandibules du mâle falciformes*	3.
	Mandibules du mâle droites à la base, puis brusquement courbées	Subgenus 6. Mysteria.
3.	*Labre non soudé à l'épistome*	Subgenus 1. Migdolus.
	Labre soudé à l'épistome	4.
4.	*Antennes à 3me article plus long que le 4me*	Subgenus 2. Anoploderma.
	Antennes à 3me article plus court que le 4me	Subgenus 3. Sypilus.
5.	*Pronotum fortement poilu*	Subgenus 4. Cherrocrius.
	Pronotum glabre	Subgenus 5. Pathocerus.

1. Subgenus MIGDOLUS Westwood

Migdolus Westwood, Journ. of Ent. Vol. 2, p. 120 (1863); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 28 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 190 [Rév. Prion. p. 60] (1902).

Paulistanus Gounelle, Bull. Soc. Ent. France, p. 6 (1899).

Caractères. — Corps massit, convexe, glabre en-dessus; tête verticale, large et forte; yeux assez finement granulés, assez petits, plus ou moins transversaux, très écartés en-dessus et en-dessous; antennes dentées en scie, le 3me article un peu plus long ou un peu plus court que le 4me; labre libre, large, transversal; mandibules falciformes, aussi longues ou moins longues que la tête, dentées intérieurement au milieu ou à la base; prothorax au moins aussi long que large, s'avançant notablement sur la tête, ses côtés régulièrement courbés et plus ou moins rétrécis en arrière; métasternum assez ample, les épisternums métathoraciques peu rétrécis en arrière; élytres peu allongés, médiocrement rétrécis en arrière; pattes plus ou moins robustes; trochanters postérieurs parfois prolongés en épine chez le mâle; fémurs renflés; tarses à paronychium visible et munis de deux soies, ou absent; femelle aptère.

Distribution géographique. — Les espèces de ce sous-genre forment deux groupes, l'un plus archaïque, originaire de l'intérieur du Brésil, l'autre plus évolué, habitant l'Argentine.

1. *A. fryanum* Westwood, Journ. of Ent. Vol. 2, p. 120, pl. 7, f. *1a-g* (1863); Gounelle, Bull. Soc. Ent. France, p. 221 (1899); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 197 [Rév. Prion. p. 61] (1902); Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 62 (1915). — **Pl. 8, Fig. 7.** — Brésil : Sao-Paulo.
   Bouvieri Gounelle, Bull. Soc. Ent. France, p. 6, fig. (1899); Fairmaire, ibidem, p. 39 (1899).
2. *A. exul* Lameere, Ann. Soc. Ent. France, p. 285 (1915). — Patrie ?
3. *A. thulanum* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 201 [Rév. Prion. p. 65] (1902). — Goyaz, Andes argentines.
4. *A. quadricolle* H.W. Bates, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 47 (1875); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 203 [Rév. Prion. p. 67] (1902). — Mendoza, Valdivia.
5. *A. tetropioide* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 37, p. 611 (1893); Lameere, ibidem, Vol. 46, p. 202 [Rév. Prion. p. 66] (1902). — Santiago del Estero.

2. Subgenus ANOPLODERMA Guérin

Anoploderma Guérin, Rev. Zool. p. 276 (1840); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p, 27 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 205 [Rév. Prion. p. 69] (1902).

Caractères. — Corps massif, convexe, glabre en-dessus; tête verticale, large et forte; yeux assez fortement granulés, assez grands, très écartés en-dessus et en-dessous; antennes dentées en scie, le 3me article un peu plus long que le 4me; labre soudé à l'épistome, s'avançant en trapèze au-dessus de la base des mandibules; celles-ci falciformes, longues, dentées intérieurement à la base; prothorax plus large que long, s'avançant notablement sur la tête, ses côtés arrondis jusqu'à un rétrécissement postérieur brusque mais court; métasternum assez ample, les épisternums métathoraciques rétrécis en arrière; pattes robustes; fémurs renflés; tarses à paronychium peu visible et dépourvu de soies.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce sous-genre habite la Bolivie et le Matto-Grosso.

1. *A. bicolor* Guérin, Rev. Zool. p. 277 (1840); Blanchard, Voy. D'Orbigny, p. 206, pl. 20, f. 2 (1843); Westwood, Journ. of Ent. Vol. 2, — Bolivie, Matto-Grosso, Nord de l'Argentine.

p. 121, pl. 7, f. 3 *a-b* (1863); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 205 [Rév. Prion. p. 69] (1912).
spondylioide Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 37, p. 610 (1893).

3. SUBGENUS SYPILUS GUÉRIN

Sypilus Guérin, Rev. Zool. p. 277 (1841); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 26 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 206 [Rév. Prion. p. 70] (1902).

Caractères. — Corps massif, convexe, glabre ou pubescent sur la tête et le pronotum; tête inclinée, petite; yeux assez fortement granulés, ovalaires, très écartés en-dessus et en-dessous; antennes dentées en scie, le 3me article un peu ou beaucoup plus court que le 4me; labre soudé à l'épistome, assez étroit, s'avançant en trapèze au-dessus de la base des mandibules; celles-ci falciformes, plus courtes que la tête, dentées intérieurement à la base; pronotum assez étroit, aussi long que large, s'avançant fortement sur la tête, ses côtés arrondis jusqu'au milieu, puis rétrécis jusqu'à la base qui est à peine étranglée; métasternum ample, les épisternums métathoraciques triangulaires; élytres un peu allongés, plus ou moins rétrécis en arrière; pattes assez peu robustes; fémurs renflés; tarses à paronychium visible et muni de deux soies ou invisible.

Distribution géographique. — Ce sous-genre est propre à l'Argentine et à la Patagonie.

1. *A. Breueri* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 118 [Rév. Prion. p. 982] (1912). — Argentine.
2. *A. ferrugineum* Gounelle, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 194 (1913). — Santiago del Estero.
   Gounellei Lameere, ibidem, p. 62 (1915); Ann. Soc. Ent. France, p. 286 (1915).
3. *A. D'Orbignyi* Guérin, Rev. Zool. p. 277 (1840); Blanchard, Voy. D'Orbigny, p. 206, pl. 20, f. 1 (1843); Westwood, Journ. of Ent. Vol. 2, p. 121, pl. 7, f. 2 *a-c* (1863); Lacordaire, Gen. Col. Atlas, pl. 81, f. 4 (1876); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 207 [Rév. Prion. p. 71] (1902). — Argentine, Patagonie.
   Venturai Dohrn, Stett. Ent. Zeit. Vol 43, p. 465 (1882); Vol. 44, p. 428 (1883).

4. SUBGENUS CHERROCRIUS BERG

Cherrocrius Berg, Comunic. Mus. Nac. Buenos-Aires, Vol. 1, p. 31 (1898); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 207 [Rév. Prion. p. 71] (1902).

Caractères. — Corps assez massif, assez convexe, couvert en-dessus, sur la tête et sur le pronotum, d'une longue pubescence; tête inclinée, petite; yeux finement granulés, petits, transversaux, très écartés en-dessus et en-dessous; antennes flabellées à partir du 3me article qui est un peu plus long que le 4me, le 1er raccourci et renflé à la base; labre soudé à l'épistome, assez large, s'avançant en trapèze au-dessus de la base des mandibules; celles-ci droites, plus courtes que la tête, larges, dentées extérieurement au milieu, arrondies et dilatées en cuiller à l'extrémité; prothorax plus long que large, s'avançant très peu sur la tête, ses côtés régulièrement arrondis, sans étranglement postérieur; métasternum peu ample, les épisternums métathoraciques assez peu rétrécis en arrière; élytres un peu allongés, rétrécis médiocrement de la base au sommet; pattes grêles; fémurs linéaires; tarses à paronychium invisible.

Distribution géographique. — L'espèce sur laquelle est fondée cette coupe est de l'Argentine et de la Patagonie.

1. *A. Bruchi* Berg, Comunic. Mus. Nac. Buenos-Aires, Vol. 1, p. 32 (1898); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 208 [Rév. Prion. p. 72] (1902). — Argentine, Patagonie.

5. SUBGENUS PATHOCERUS C. O. WATERHOUSE

Pathocerus C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (7), Vol. 7, p. 521 (1901); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 120 [Rév. Prion. p. 984] (1912).

Eumysteria Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 15, p. 199 (1908).

Caractères. — Corps plus ou moins svelte, plus ou moins déprimé, glabre en-dessus; tête horizontale, petite; yeux fortement granulés, très renflés, contigus en-dessous et très rapprochés en-dessus chez le mâle; antennes flabellées à partir du 3me article qui est au moins aussi long que le 4me; labre soudé à l'épistome, s'avançant en triangle aigu au-dessus des mandibules; celles-ci plus courtes que la tête, droites, puis brusquement courbées et aiguës au bout, dentées ou non extérieurement et intérieurement; prothorax pas plus long que large, s'avançant notablement sur la tête, ses côtés arrondis en avant, rétrécis en arrière; métasternum peu ample, les épisternums métathoraciques rétrécis en arrière; élytres plus ou moins allongés, médiocrement rétrécis en arrière; pattes plus ou moins grêles; fémurs plus ou moins linéaires; tarses à paronychium invisible; femelle ailée.

Distribution géographique. — Le Matto-Grosso, le Paraguay et l'Argentine sont la patrie des espèces du sous-genre.

1. *A. Humboldti* Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 120 [Rév. Prion. p. 984] (1912). — Matto-Grosso, Paraguay.

2. *A. Wagneri* C. O. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (7) Vol. 7, p. 523 (1901); Gounelle, Bull. Soc. Ent. France, p. 288 (1908); Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 121 [Rév. Prion. p. 985] (1912); Ann. Soc. Ent. France, p. 286 (1915); Bruch, Physis, Vol. 1, p. 381, fig. (1914). — **Pl. 8, Fig. 8.** — Argentine.
   flabelliferum Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 15, p. 199, fig. (1908).

6. SUBGENUS MYSTERIA J. THOMSON

Mysteria J. Thomson, Classif. Céramb. p. 278 (1860); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 25 (1869); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 209 [Rév. Prion. p. 73] (1902).

Prionidium Burmeister, Stett. Ent. Zeit. Vol. 26, p. 159 (1865).

Caractères. — Corps assez svelte, un peu déprimé, allongé, glabre en-dessus; tête horizontale, petite, à front fortement excavé entre les antennes; yeux fortement granulés, très renflés, très rapprochés en-dessus et presque contigus en-dessous; antennes dentées en scie, le 3me article plus long que le 4me; labre soudé à l'épistome, s'avançant en triangle aigu au-dessus des mandibules; celles-ci plus courtes que la tête, droites, puis brusquement courbées presque à angle droit, aiguës au bout, offrant ordinairement uu épaississement basilaire et une dent interne non loin de l'extrémité; prothorax à peu près aussi large que long, s'avançant peu sur la tête, élargi sur les côtés en avant jusqu'au premier tiers, puis rétréci à peu près en ligne droite jusqu'au bord postérieur; métasternum peu ample, les épisternums métathoraciques triangulaires; élytres allongés, peu rétrécis en arrière; pattes grêles; fémurs linéaires; tarses à paronychium invisible.

Distribution géographique. — Ce sous-genre s'étend du Sud du Brésil à l'Argentine.

1. *A. Darwini* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 210 [Rév. Prion. p. 74] (1902); Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 15, p. 201, fig. (1908). — Sud du Brésil.

2. *A. cylindripenne* J. Thomson, Classif. Céramb. p. 279 (1860); Lameere, — Sud du Brésil, Argentine.

Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 211 [Rév. Prion. p. 75] (1902); Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 15, p. 201, fig. (1908).
molle Burmeister, Stett. Ent. Zeit. Vol. 26, p. 160 (1865).
Schröderi Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 211 [Rév. Prion. p. 75] (1902).

3. *A. Lacordairei* Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 212 [Rév. Prion. p. 76] (1902); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 119 [Rév. Prion. p. 983] (1912); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 26 (note) (1869); Bruch, Rev. Mus. La Plata, Vol. 15, p. 201, fig. (1908). — Argentine.
cylindripenne Lacordaire, Gen. Col. Atlas, pl. 81, f. 2 (1876).

Sous-Groupe 2. HYPOCEPHALI E. Blanchard

Hypocéphaliens E. Blanchard, Hist. Nat. Ins. Vol. 2, p. 135 (1845).

Hypocephalidae J. Thomson, Classif. Céramb. p. 270 (1860).

Hypocéphalides J. Thomson, Syst. Ceramb. p. 320 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 28 (1869).

Hypocephali Lameere, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 182 [Rév. Prion. p. 1046] (1912).

Généralités. — Antennes semblables et raccourcies dans les deux sexes, à système porifère grossier; prothorax allongé, surtout chez le mâle; prosternum fortement échancré en avant; mâle aptère comme la femelle; tibias fortement dentés et courbés.

1. Genus HYPOCEPHALUS Desmarest

Hypocephalus Desmarest, Mag. Zool. Cl. 9, pl. 24 (1832); Westwood, Arcana Ent. Vol. 1, p. 35 (1841); Burmeister, ibidem, p. 37 (1841); Guérin, Rev. Zool. p. 17 (1841); J. Thomson, Classif. Céramb. p. 263 (1860); Syst. Ceramb. p. 320 (1864); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 8, p. 30 (1869); Le Conte, Trans. Amer. Philos. Soc. p. 209 (1876); Sharp, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 28, Bull. p. 107 (1884); Lameere, ibidem, Bull. p. 265, fig. (1884); Vol. 34, p. 367 (1890); Vol. 46, p. 217 [Rév. Prion. p. 81] (1902); Kolbe, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 399 (1884); Arch. f. Naturg. Beiheft, p. 133 (1901).

Mesoclastus Gistl, Mesocl. parad. neue Fam. Käf., pl. 1 (1836); Faunus (N. F.), Vol. 2, p. 54 (1837).

Caractères. — Mâle. Corps d'assez grande taille, glabre; tête longue et étroite, élargie en arrière, le front formant une plage saillante subrectangulaire terminée en arrière par une forte déclivité verticale dont le rebord est continué obliquement de chaque côté sur les tempes par une carène, les processus jugulaires développés en longues pointes; yeux disposés obliquement, leur extrémité supérieure éloignée de l'insertion de l'antenne, non échancrés, assez finement granulés; antennes dépassant peu le bord antérieur du prothorax, non dentées en scie, les articles très courts, luisants, leur sommet offrant de gros points d'où naissent des soies, le 1er plus long que les autres, en ovale court, le 3me guère plus long que les suivants et pas notablement plus long que le 2me; labre libre, petit, en triangle étroit; mandibules allongées, droites, triangulaires, carénées, sans dent interne mais avec une forte dent triangulaire externe près de la base; palpes allongés et robustes, à dernier article large et triangulaire; prothorax beaucoup plus long que large, ovoïde, le bord antérieur s'avançant notablement sur la tête, les côtés

régulièrement courbés, la plus grande largeur étant un peu en arrière du milieu; prosternum fort allongé et concave en avant des hanches, profondément échancré en triangle à bords festonnés en avant, un grand espace membraneux remplissant cette échancrure jusqu'à un rebord transversal de la gorge, de manière à permettre à la tête de s'infléchir complètement en-dessous; saillie prosternale peu élevée, triangulairement excavée et prolongée au-delà des hanches en coin; mésosternum allongé en avant des hanches entre lesquelles sa saillie n'est pas surplombée par celle du métasternum; celui-ci très ample, raccourci, les épisternums métathoraciques étroits, très rétrécis en arrière et en grande partie cachés par les élytres; ceux-ci soudés, de la longueur du prothorax, naviculaires, très rétrécis et se terminant conjointement en pointe en arrière, le rebord épipleural s'élargissant en plaque sur l'épaule; ailes inférieures absentes; pattes très robustes, les postérieures disproportionnées, à trochanter prolongé en forte dent, le fémur extrêmement renflé et denté en-dessous, le tibia courbé en quart de cercle, en dedans, sans dent externe, mais élargi au bout avec l'angle interne denté, le large plateau terminal sans éperon; fémurs antérieurs et intermédiaires courbés en dehors, offrant une dent externe et fortement dilatés en dehors à l'extrémité; tarses nullement spongieux en-dessous, le 4me article semblable aux précédents et plus long que la moitié du 3me, les 1er à 4me articles triangulaires, concaves en-dessous, avec les angles terminaux aigus; paronychium visible et offrant deux soies; abdomen triangulaire, plus court que le métasternum.

Femelle. Plus trapue; tête moins allongée, à plage frontale carrée; processus jugulaires moins développés; yeux plus petits; dernier article des palpes moins large et ovalaire; prothorax bien moins allongé; prosternum moins profondément échancré en avant et convexe devant les hanches antérieures; élytres plus longs et moins rétrécis en arrière; pattes moins robustes, les postérieures bien moins disproportionnées, à trochanter sans dent; abdomen plus long et à saillie intercoxale très élargie.

Distribution géographique. — L'unique espèce de ce remarquable genre à mœurs souterraines ne se rencontre que dans la province de Goyaz et de Bahia au Brésil méridional.

1. *H. armatus* Desmarest, Mag. Zool. Cl. 9, pl. 24 (1832); Westwood, Arcana Ent. Vol. 1, p. 35, pl. 10 (1841); Castelnau, Hist. Nat. Col. Vol. 2, p. 3, pl. 1, f. 3 (1845); Curtis, Trans. Linn. Soc. Lond. Vol. 21, p. 227, pl. 25 (1854); Lacerda, Le Natural. Vol. 5, p. 328, 336 (1883); Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (6), Vol. 3, Bull. p. 146 (1883); Le Natural. Vol. 6, p. 397, fig. (1884); Leng, Entom. Amer. Vol. 1, p. 189 (1885); Melvill, Proc. Manchest. Soc. Vol. 25, p. 223 (1885-86); Lameere, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 46, p. 217 [Rév. Prion. p. 81] (1902); Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 21, p. 122 [Rév. Prion. p. 986] (1912); Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 62 (1915); Heyne & Taschenberg, Exot. Käfer, p. 236, pl. 33, f. 1-9 (1906). — **Pl. 8, Fig. 9.** — Brésil : Goyaz, Sud de Bahia.
   paradoxus Gistl, Mesocl. parod. neue Fam. Käf. pl. 1 (1836); Faunus, (neue Folge), Vol. 1, p. 54 (1837).
   Biologie : Gounelle, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 74, p. 105, pl. 6 (1905).

INDEX ALPHABÉTIQUE

Tribus, Sous-Tribus, Genres, Sous-Genres.

Espèces, Sous-Espèces, Variétés

EXPLICATION DES PLANCHES

Planche 1

Fig. 1. Dessous de *Parandra caspia* Ménétriès.

A^1, A^2, A^3, A^4, A^5, les cinq arceaux ventraux visibles de l'abdomen.

pa, processus intercoxal de l'abdomen.

S^1, S^2, S^3, prosternum, mésosternum, métasternum.

c^1, c^2, c^3, cavités cotyloïdes antérieure, intermédiaire, postérieure.

eps^1, eps^2, eps^3, épisternums prothoracique, mésothoracique, métathoracique.

epm^1, epm^2, epm^3, épimères prothoracique, mésothoracique, métathoracique.

l, labre.

lg, languette.

m, menton.

md, mandibule.

o, œil.

pj, processus jugulaire.

Fig. 2. Aile inférieure de *Parandra caspia* Ménétriès.

r, radiale.

sr, secteur de la radiale.

m^1, m^2, première et seconde médianes.

cu^1, cu^2, première et seconde cubitales.

a^1, a^2, a^3, première, deuxième et troisième anales.

Fig. 3. Mâchoire de *Stenodontes Downesi* Hope, montrant le palpe maxillaire de cinq articles et l'unique lobe interne.

Fig. 4. Lèvre inférieure de *Xaurus Benningseni* Lameere, montrant les palpes labiaux de trois articles et la languette bilobée.

Fig. 5. Tête, mandibules et prothorax de *Stenodontes Downesi* Hope, mâle.

Fig. 6. Tête, mandibules et prothorax de *Stenodontes Downesi* Hope, femelle.

Fig. 7. Larve d'*Ergates faber* Linnaeus.

— 8. Dessous de la tête de la larve d'*Ergates faber* Linnaeus.

— 9. Nymphe d'*Ergates faber* Linnaeus.

Planche 2

Fig. 1. *Parandra caspia* Ménétriès ♂.

— 2. *Erichsonia dentifrons* Westwood ♂.

— 3. *Utra nitida* Jordan ♀.

— 4. *Strongylaspis Kraepelini* Lameere ♂.

— 5. *Basitoxus megacephalus* Germar ♂.

— 6. *Basitoxus megacephalus* Germar ♀.

Fig. 7. *Mecosarthron Gounellei* Lameere ♂.
— 8. *Stenodontes bituberculatus* Palisot de Beauvois ♂.
— 9. *Physopleurus Dohrni* Lacordaire ♂.

PLANCHE 3

Fig. 1. *Macrodontia crenata* Olivier ♂.
— 2. *Chalcoprionus Badeni* Bates ♂.
— 3. *Chalcoprionus Badeni* Bates ♀.
— 4. *Ctenoscelis simplicicollis* Bates ♂.
— 5. *Analophus parallelus* Waterhouse ♂.
— 6. *Cnemoplites princeps* Gahan ♂.
— 7. *Aulacopus Schenklingi* Lameere ♂.
— 8. *Macrotoma holosericea* Lameere ♂.
— 9. *Macrotoma mossambica* Distant ♂.

PLANCHE 4

Fig. 1. *Rhaphipodus fatalis* Lameere ♂.
— 2. *Paroplites australis* Erichson ♂.
— 3. *Clinopleurus arfakianus* Lansberge ♂.
— 4. *Xaurus Bennigseni* Lameere ♂.
— 5. *Xaurus Bennigseni* Lameere ♀.
— 6. *Hastertia Bougainvillei* Lameere ♂.
— 7. *Hystatus javanus* Thomson ♂.
— 8. *Megopis metallica* Aurivillius ♀.
— 9. *Jamwonus subcostatus* Harold ♂.

PLANCHE 5

Fig. 1. *Ergates spiculatus* Le Conte ♂.
— 2. *Hoploderes reticulatus* Lameere ♂.
— 3. *Derancistrus venustus* Chevrolat ♀.
— 4. *Poecilosoma ornatum* Dalman ♂.
— 5. *Pyrodes scutellaris* Olivier ♂.
— 6. *Nothophysis Cloetensi* Lameere ♂.
— 7. *Acanthophorus nyansanus* Kolbe ♂.
— 8. *Emphiesmenus Schageni* Lansberge ♂.
— 9. *Emphiesmenus Schageni* Lansberge ♀.

PLANCHE 6

Fig. 1. *Psalidognathus superbus* Fries ♂.
— 2. *Psalidognathus Buckleyi* Waterhouse ♂.
— 3. *Derobrachus megacles* Bates ♂.
— 4. *Dorysthenes fossatus* Pascoe ♂.
— 5. *Prionus Gahani* Lameere ♂.
— 6. *Prionus laminicornis* Fairmaire ♂.
— 7. *Prionus Boppei* Lameere ♂.
— 8. *Prionus Przewalskyi* Jakowlew ♂.
— 9. *Prionus Semenowi* Lameere ♂.

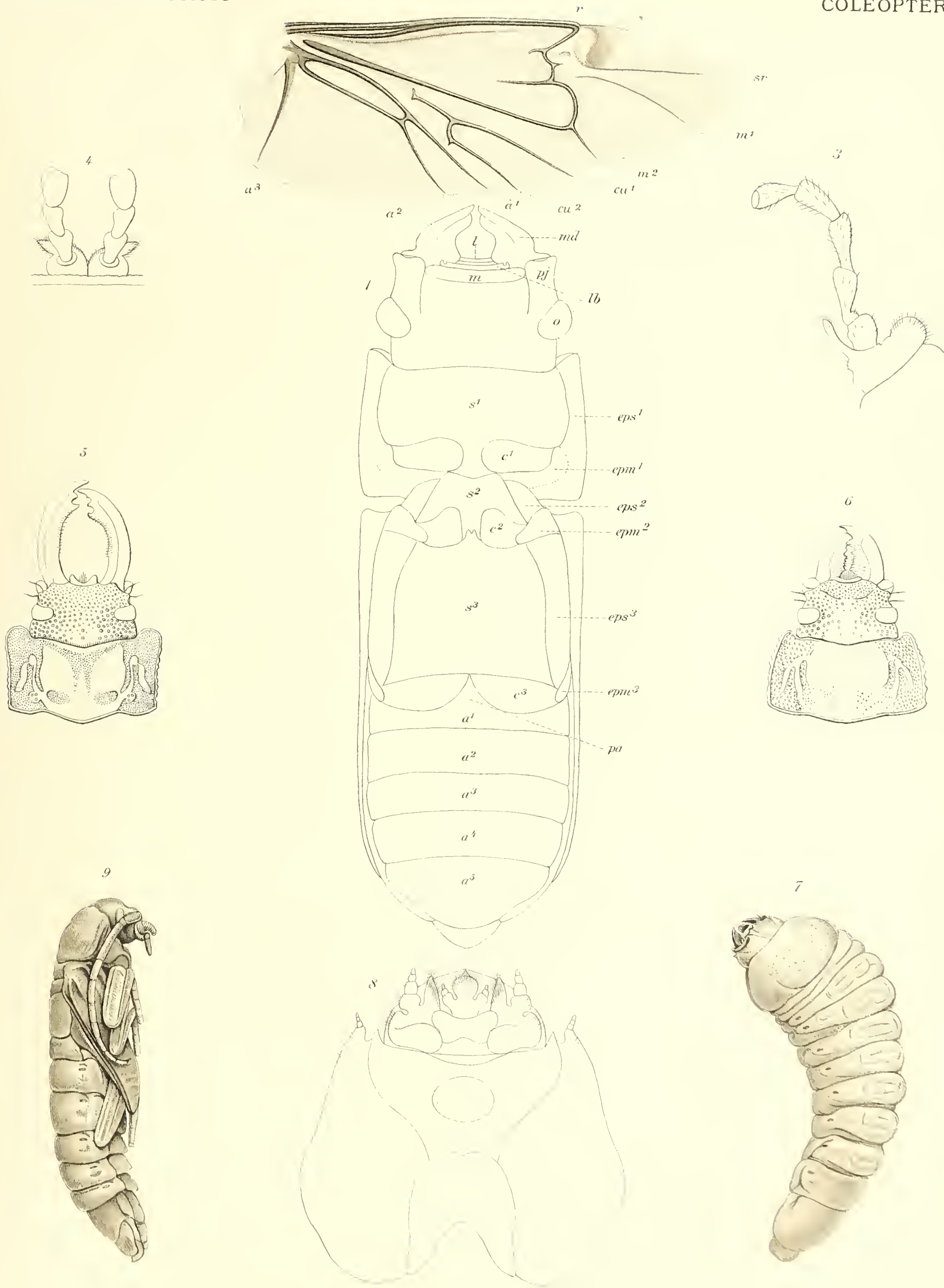
PLANCHE 7

Fig. 1. *Cantharocnemis Stanleyi* Lameere ♂.
— 2. *Elaptus brevicornis* Pascoe ♂.
— 3. *Closterus Janus* Thomson ♂.
— 4. *Quercivir Dohrni* Lameere ♀.
— 5. *Sarifer flavirameus* Kirsch ♂.
— 6. *Sarifer flavirameus* Kirsch ♀.
— 7. *Meroscelisus violaceus* Serville ♂.
— 8. *Meroscelisus violaceus* Serville ♀.
— 9. *Delochilus prionoides* Thomson ♂.

PLANCHE 8

Fig. 1. *Sobarus Poggei* Harold ♂.
— 2. *Enneaphyllus aeneipennis* Waterhouse ♂.
— 3. *Tereticus antennalis* Gahan ♂.
— 4. *Tereticus antennalis* Gahan ♀.
— 5. *Monodesmus callidioides* Serville ♂.
— 6. *Udeterus Buqueti* Thomson ♂.
— 7. *Anoploderma fryanum* Westwood ♂.
— 8. *Anoploderma Wagneri* Waterhouse ♂.
— 9. *Hypocephalus armatus* Desmarest ♂.

Bruxelles, le 15 Mars 1919.

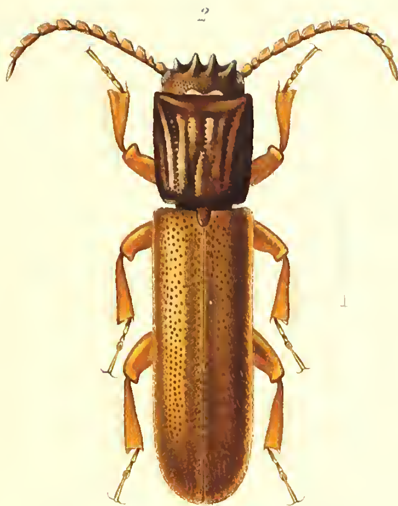


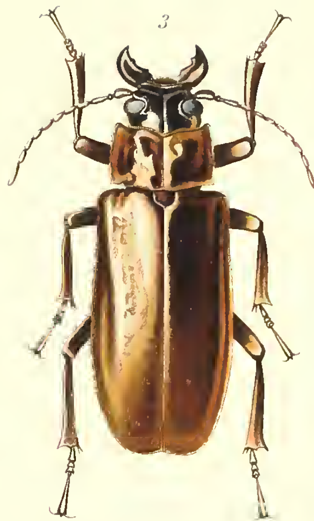
FAM. CERAMBYCIDÆ

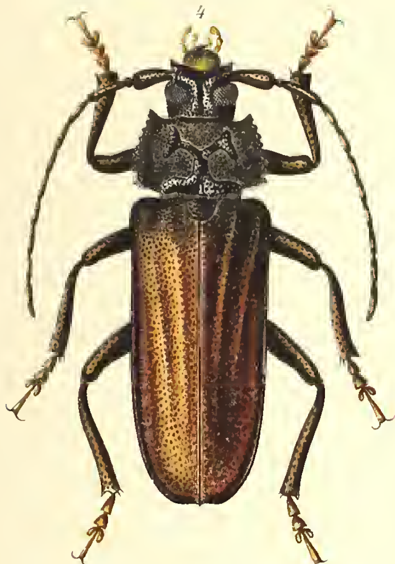
SUBFAM. PRIONINÆ

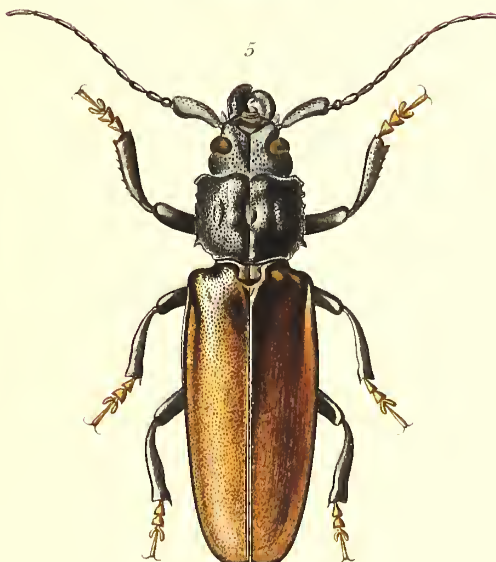
1

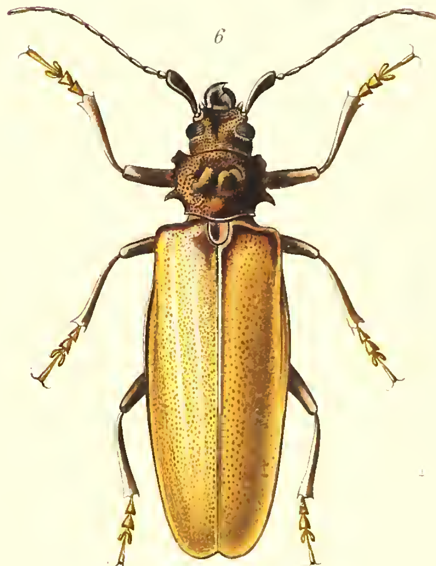
Parandra caspia Ménétr. ♂

2

Erichsonia dentifrons Westw. ♂

3

Utra nitida Jord. ♀

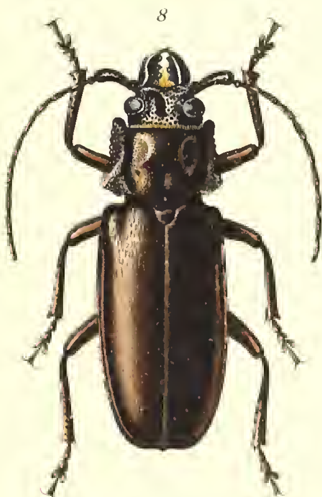
4

Strongylaspis Kraepelini Lmr. ♂

5

Basitoxus megacephalus Germ. ♂

6

Basitoxus megacephalus Germ. ♀

7

Mecosarthron Gounellei Lmr. ♂

8

Stenodontes bituberculatus Beauv. ♂

9

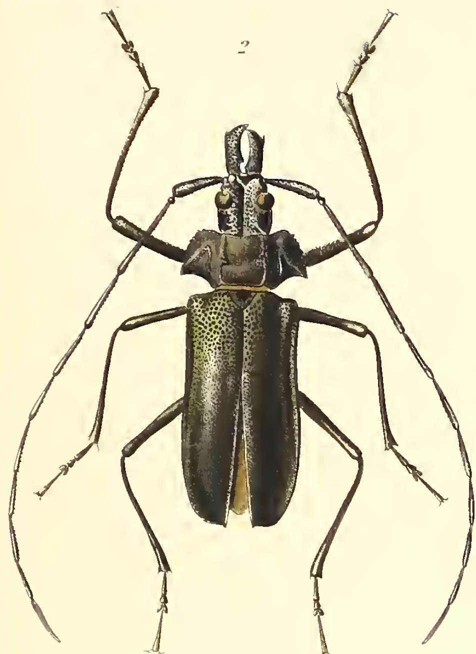
Phys[illegible] [illegible] Lacord [illegible]

FAM. CERAMBYCIDÆ

SUBFAM. PRIONINÆ

2

2



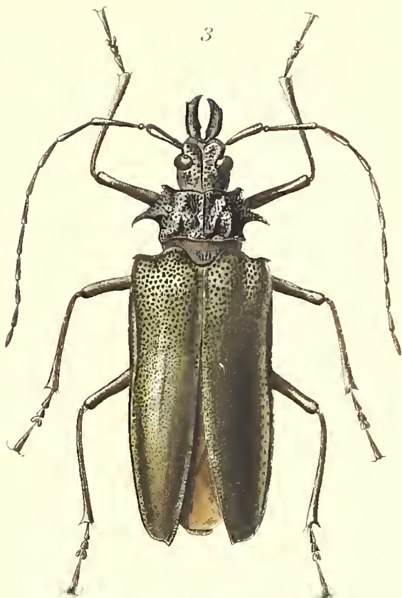
Chalcoprionus Badeni Bates ♂

6



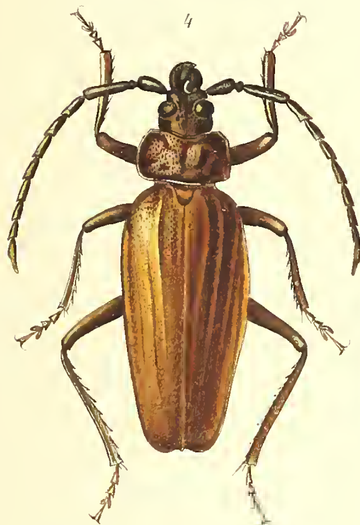
Cnemoplites princeps Gah. ♂

3



Chalcoprionus Badeni Bates ♀

4



Ctenoscelis simplicicollis Bates ♂

1



Macrodontia crenata Ol. ♂

7



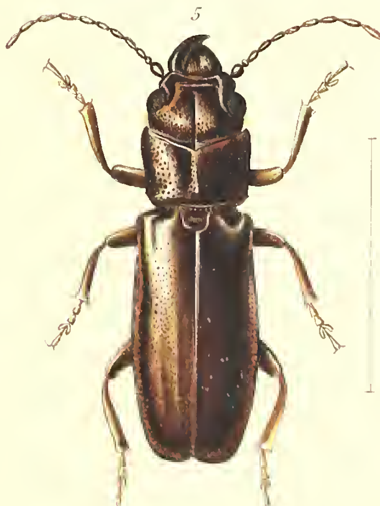
Aulacopus Schenklingi Lmr. ♂

8



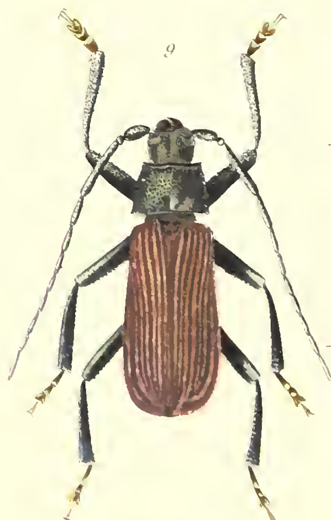
Macrotoma holosericea Lmr. ♂

5



Anaiophus parallelus Waterh. ♂

9



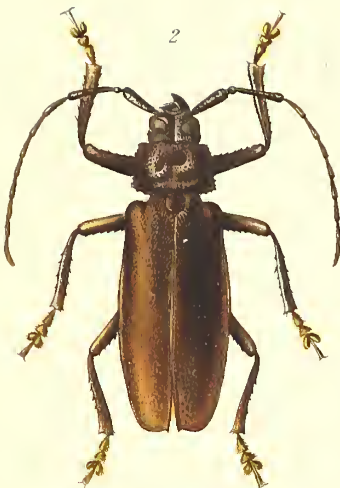
Macrotoma mossambica Dist. ♂

FAM. CERAMBYCIDÆ

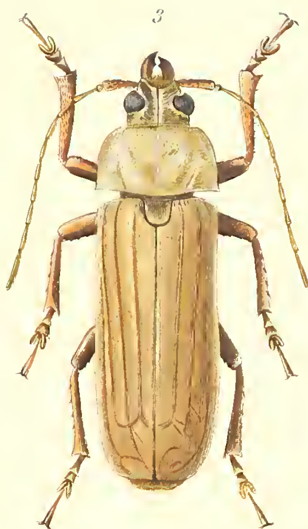
SUBFAM. PRIONINÆ



1. *Rhaphipodus fatalis Lmr.* ♂



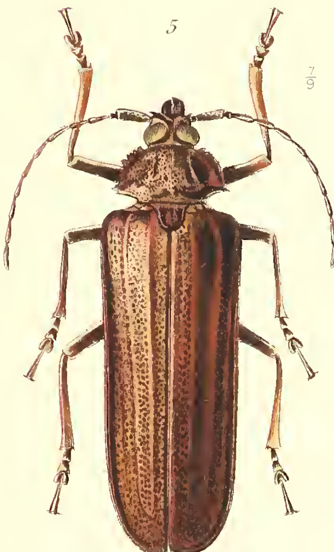
2. *Paroplites australis Er.* ♂



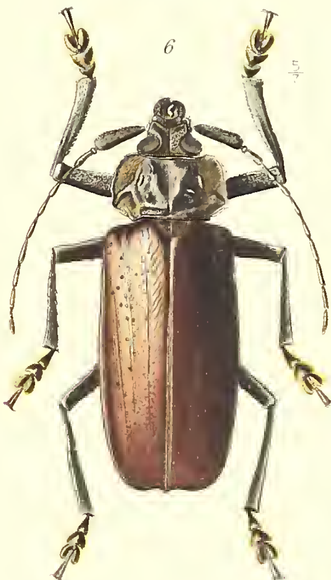
3. *Clinopleurus arfakianus Lansb.* ♂



4. *Xaurus Bennigseni Lmr.* ♂



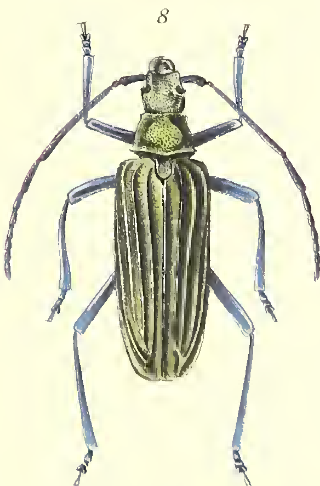
5. *Xaurus Bennigseni Lmr.* ♀



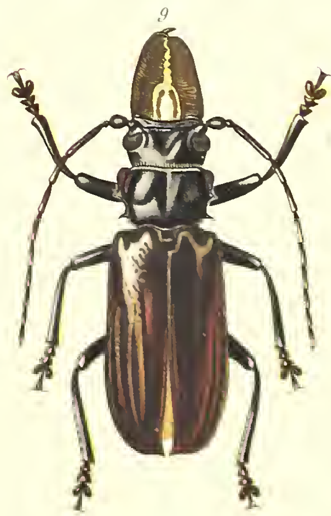
6. *Hastertia Bougainvillei Lmr.* ♂



7. *Hystatus javanus Thoms.* ♂



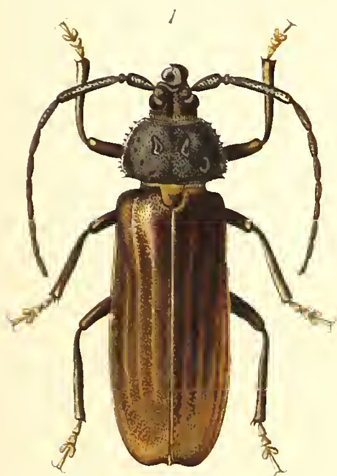
8. *Megopis metallica Auriv.* ♀



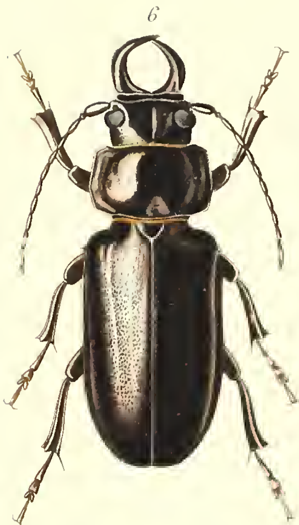
9. *Jamwonus subcostatus Har.* ♂

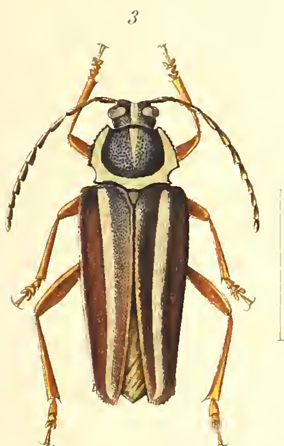
FAM. CERAMBYCIDÆ

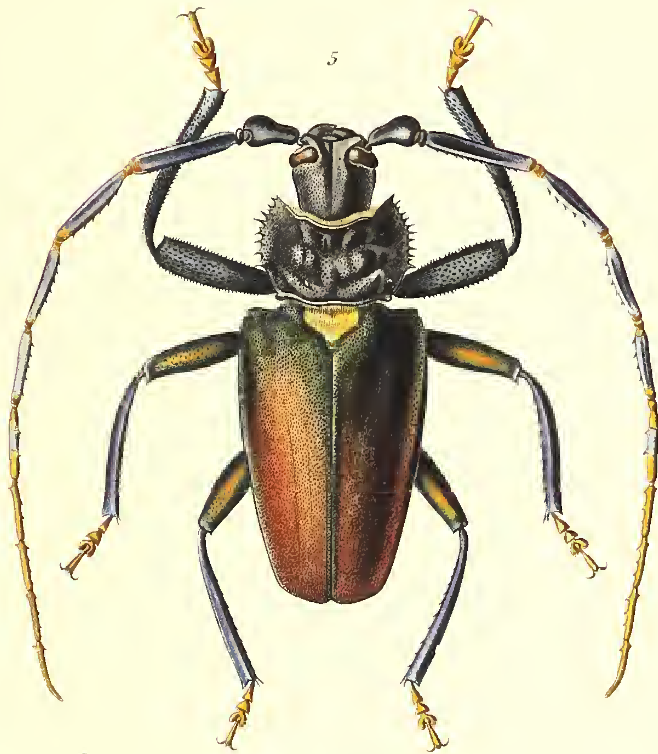
SUBFAM. PRIONINÆ


1. *Ergates spiculatus* Lec. ♂

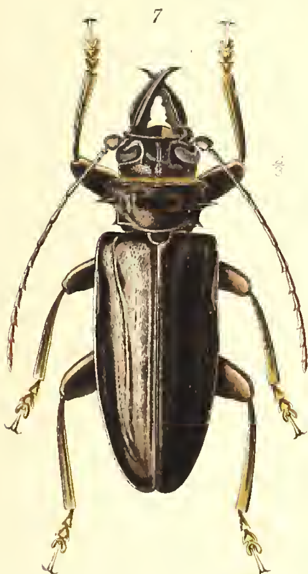

2. *Hoploderes reticulatus* Lmr. ♂

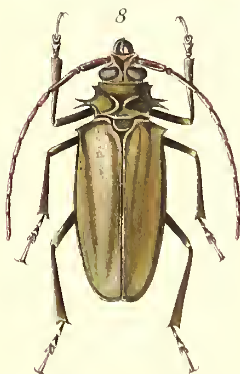

6. *Nothophysis Cloetensi* Lmr. ♂

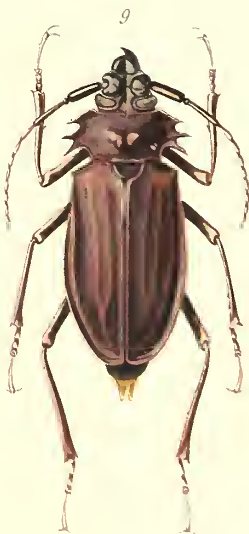

3. *Derancistrus venustus* Chevr. ♀


5. *Pyrodes scutellaris* Ol. ♂


4. *Poecilosoma ornatum* Dalm. ♂


7. *Acanthophorus nyansanus* Kolbe ♂


8. *Emphiesmenus Schageni* Lansb. ♂


9. *Emphiesmenus Schageni* Lansb. ♀

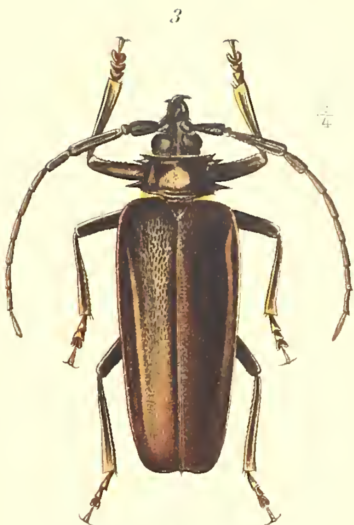
FAM. CERAMBYCIDÆ

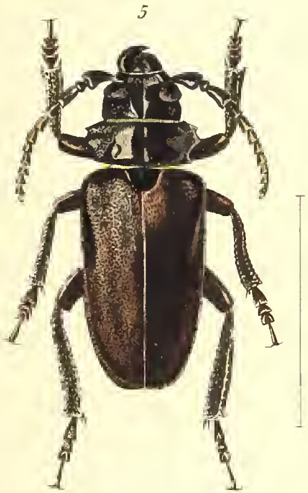
SUBFAM. PRIONINÆ

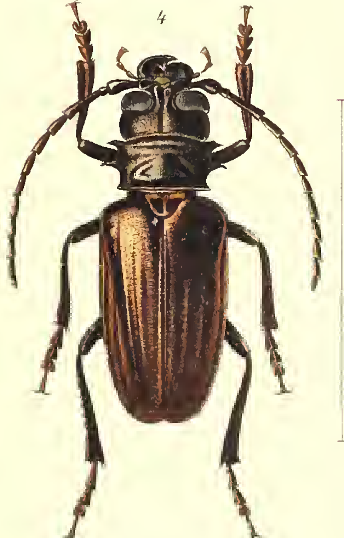
5

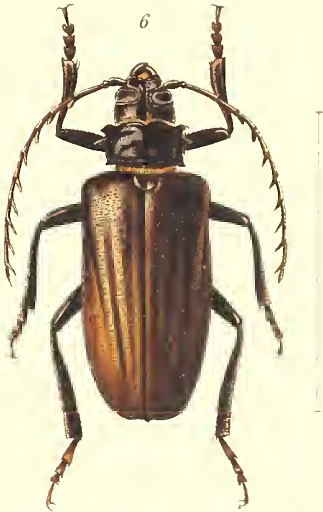

1. *Psalidognathus superbus Fries* ♂


2. *Psalidognathus Buckleyi Waterh.* ♂


3. *Derobrachus megacles Bates* ♂

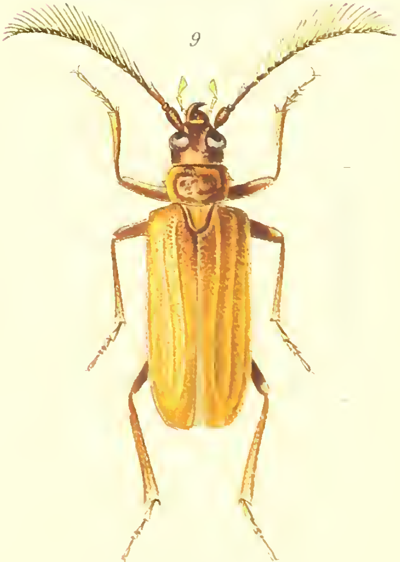

5. *Prionus Gahani Lmr.* ♂


4. *Dorysthenes fossatus Pasc.* ♂


6. *Prionus laminicornis Fairm.* ♂


7. *Prionus Boppei Lmr.* ♂


8. *Prionus Przewalskyi Jakowl.* ♂


9. *Prionus Semenowi Lmr.* ♂

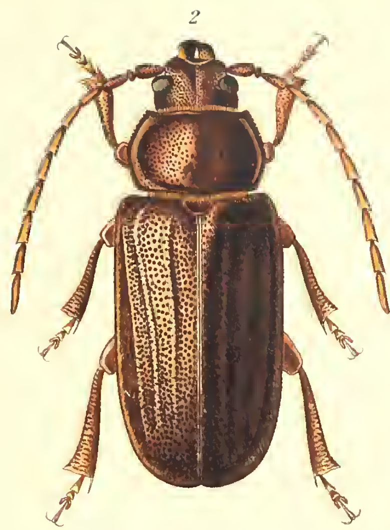
FAM. CERAMBYCIDÆ

SUBFAM. PRIONINÆ

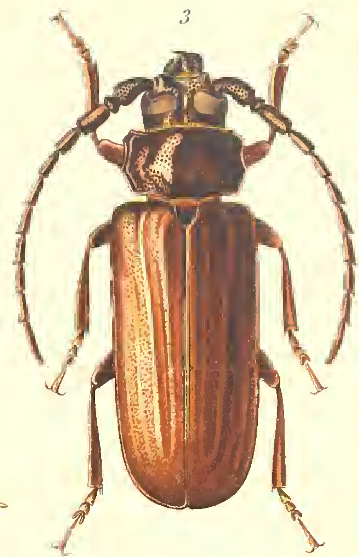
6



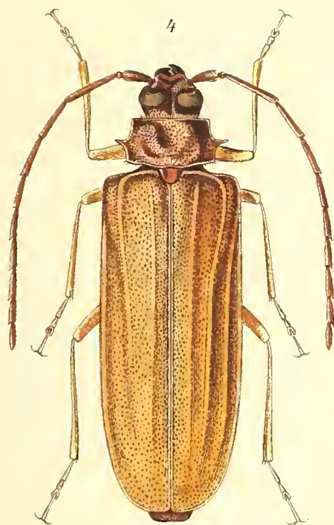
1. *Cantharocnemis Stanleyi* Lmr. ♂



2. *Elaptus brevicornis* Pasc ♂



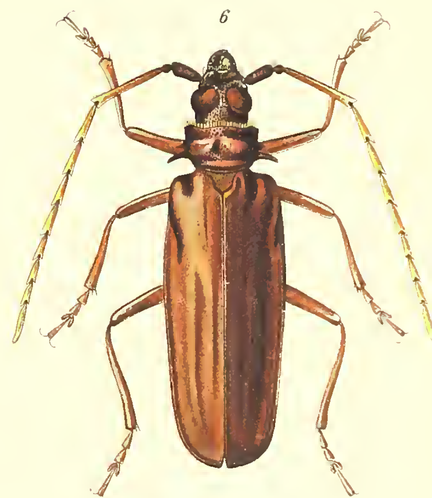
3. *Closterus Janus* Thoms. ♂



4. *Quercivir Dohrni* Lmr. ♀



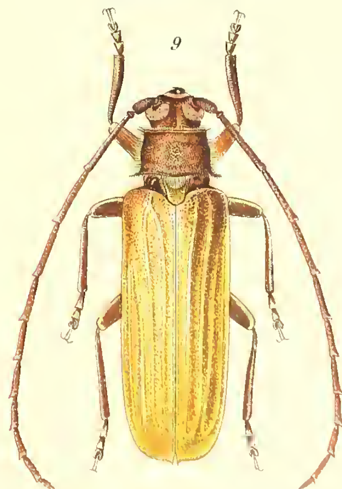
5. *Sarifer flavirameus* Kirsch ♂



6. *Sarifer flavirameus* Kirsch ♀



7. *Meroscelisus violaceus* Serv. ♂



9. *Delochilus prionoides* Thoms. ♂

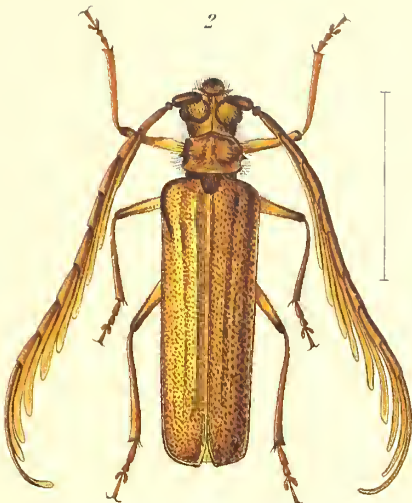


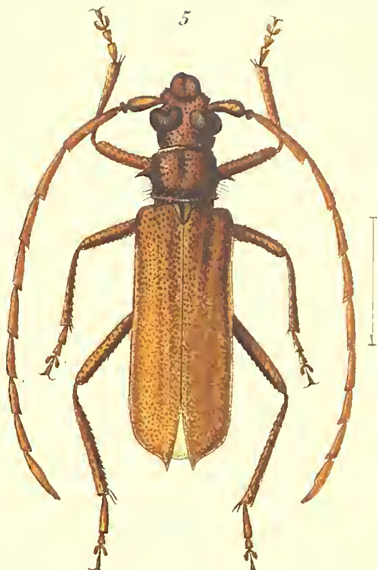
8. *Meroscelisus violaceus* Serv. ♀

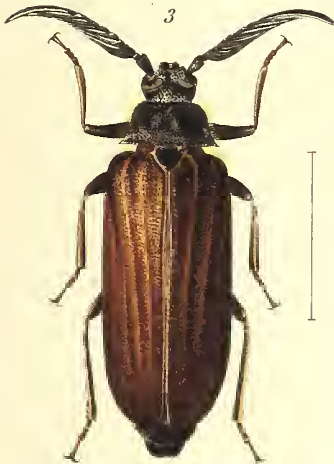
FAM. CERAMBYCIDÆ

SUBFAM. PRIONINÆ

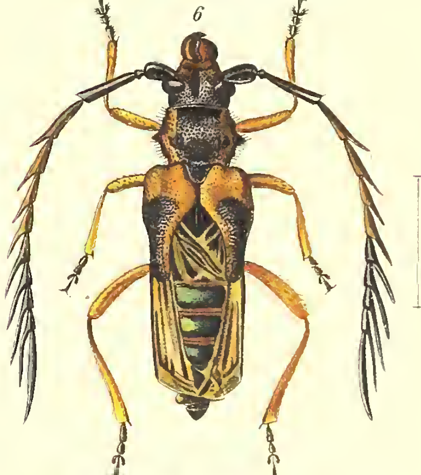

1
Sobarus Poggei Har. ♂


2
Enneaphyllus aeneipennis Waterh. ♂

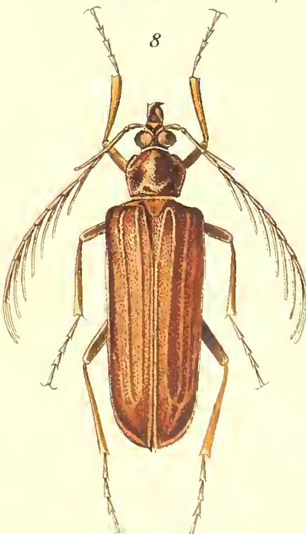

5
Monodesmus callidioides Serv. ♂


3
Tereticus antennalis Gah. ♂


4
Tereticus antennalis Gah. ♀


6
Udeterus Buqueti Thoms. ♂


7
Anoploderma bryanum Westw. ♂


8
Anoploderma Wagneri Waterh. ♂


9
Hypocephalus armatus Desm. ♂

FAM. CERAMBYCIDÆ

SUBFAM. PRIONINÆ

173

COLEOPTERA

FAM. STAPHYLINIDÆ

SUBFAM. ALEOCHARINÆ

COLEOPTERA

FAM. STAPHYLINIDÆ

SUBFAM. ALEOCHARINÆ

by Dr A. FENYES

WITH 7 COLOURED PLATES

PREFACE

ORE than fifty years have passed by since Kraatz in his *Genera Aleocharinorum illustrata* [*Linnaea Entomologica*, Vol. 11, p. 1-43 (1857)] attempted to give a review of the genera of the Staphylinid subfamily Aleocharinæ. He enumerated 55 genera and gave drawings of mouth-parts, also outline drawings of *Phloeodroma*, *Oxysoma*, *Philotermes* and *Hoplandria*.

The accumulation of a great amount of new material since 1857, together with the often imperfect, and sometimes even erroneous descriptions of new genera and subgenera has rendered the task of presenting a modern review of the subfamily a very difficult one, while a reliable, if artificial only, synoptic table of the genera has had to remain a « pium desiderium ».

The present work is offered only as a compilation, with a few, often unsuccessful, attempts of systematizing at least the tribes and some larger genera, and is only expected to furnish a working basis for the more fortunate students, who shall have access to type-specimens and to complete anatomical details of the imperfectly recorded genera.

Genera and species, of which descriptions have been published since the last day of December, 1913, are not recorded in the present work.

Staphylinidae, Subfam. Aleocharinae. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1 (2), p. 145 (1883); Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 2 (1), p. 407 (1886); Ganglbauer, Käf. Mitteleurop. Vol. 2, p. 17 (1895); Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 126 (1906); Blatchley, Col. Indiana, p. 336 (1910).

Aleocharides. Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 425 (1830); Lacordaire & Chapuis, Gen. Col. Vol. 2, p. 27 (1854).

Aleocharini. Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1. p. 283 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 33 (1840); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 18 (1858); Le Conte, Classif. Col. N. Amer. p. 60 (1861-1873); Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 254 (1864-1865); Faune Gallo-Rhén. Col. Vol. 3, p. 620 (1875); Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Ciencias Cordoba Vol. 7, p. 17 (1884).

Aleocharidae. Shuckard, Elem. Brit. Ent. Vol. 1, p. 125 (1839); Motschulsky, Stett. Ent. Zeit. Vol. 5, p. 88 (1844);

Aléocharites. Blanchard, Hist Nat. Ins. Vol. 1, p. 295 (1845); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 2 (1857-1859).

Aleocharii. Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Vol. 1, p. 370 (1854).

Aleocharina. Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 238 (1860).

Aléochariens. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 3 (1873).

Characters. — Antennae, as a rule, inserted on the front between the eyes in such a position, that a straight line drawn across the front from the anterior margin of one eye to the anterior margin of the other eye becomes distal to the antennal insertions; 11-jointed in the great majority of the genera, but 10-jointed in the eight genera enumerated below.

Elytra not surpassing the metathorax, entirely covering the 1st two tergites of the abdomen or leaving the hind margin of the 2d tergite free and visible.

Abdomen with margined sides and usually so constructed that its apex can be turned upwards and forwards; the 2d sternite rudimentary.

Tarsi either 3 3-3, or 4-4-4, or 4-4-5, or 5-5-5 jointed.

Prosternum membranous behind the front coxae, except in the genera grouped around *Falagria* Mannerheim ; with a free stigma.

Metasternum not or only very feebly sinuate before the hind coxae.

Front coxae conical, prominent, usually shorter than the front femora.

Hind coxae contiguous, their outer blade flat, their inner blade elevated narrowed behind or rather parallel (after Ganglbauer).

Body of peculiar habitus, usually elongate, more or less linear, subdepress, sometimes complanate, rarely subcylindrical or convex; narrowed towards the head and towards the abdominal apex, sometimes rather short; wit greatly shortened elytra (the latter not surpassing the metathorax) and with the dorsal segments of the abdomen more ore less loosely articulated, not covered by the elytra (except the first tergite and the anterior portion of the second tergite), the exposed tergites thus becoming more or less extensively chitinized; usually finely pubescent, less so on head and prothorax; rarely more or less glabrous or with hair-tufts; the prothorax and the abdomen often with marginal ciliae.

Labrum inserted under the anterior margin of the front, prominent; transverse, as a rule, not divided; emarginate or lobed in front; entirely corneous or with a membranous anterior margin of variable area; this membranous margin often lobed or multilobed in front, not distincly separated from the corneous portion, often with robust hairs and bristles above.

Mandibles corneous; variable in form, short and scarcely projecting or long and prominent; usually acute at tip, mostly falcate; dentate or denticulate on certain portions of the inner margin, or almost simple; the right mandible usually differing from the left mandible, being provided with a tooth while the left mandible remains simple, sometimes both mandibles bidentate at apex; the inner margin of the mandibles often with a fine, ciliate, membranous seam.

Maxillae with two lobes. The outer lobe is either shorter than, or as long as, or even longer than, the inner lobe, and almost always consists of a corneous basal portion and of a membranous and at

tip pubescent apical portion. The inner lobe is usually corneous on the outer margin and is hooked at the apex; its inner portion is usually membranous and is provided on the inner margin with seriatim arranged spines or spiniform teeth and also with more or less dense hairs. The inner lobe is entirely corneous in *Silusa* Erichson, *Pronomaea* Erichson, *Mataris* Fauvel, *Gymnusa* Gravenhorst and *Millaena* Erichson; the spines on the inner margin are absent in *Lomechusa* Gravenhorst and in many species of the genus *Zyras* Stephens. In some genera the maxillary lobes are very elongate, narrow and entirely or almost entirely corneous.

The maxillary palpi are four-jointed, as a rule, joint 1 is always short; 2 more or less incrassate and usually somewhat curved towards the tip; 3 also usually incrassate and longer than 2; 4 small or very small, subulate or conical, always narrower than 3.

The maxillary palpi are said to be two-jointed in *Termitoptochus* Silvestri.

Three jointed in *Halmaeusa* Kiesenwetter and *Saphocallus* Sharp.

They are five-jointed in the following genera: *Dorylogaster* Wasmann, *Ecitogaster* Wasmann, *Oxypodinus* Bernhauer, *Exaleochara* Keys, *Hoplandria* Kraatz, *Nosora* Casey, *Platandria* Casey, *Platonica* Sharp, *Tetrallux* Bernhauer, *Tinotus* Sharp, *Aleochara* Gravenhorst, *Correa* Fauvel, *Dorylophila* Wasmann, *Maseochara* Sharp, *Nanoglossa* Fauvel, *Piochardia* Heyden, *Pseudocalea* Luze and *Tetrasticta* Kraatz.

The additional fifth joint is very minute, almost microscopical, subquadrate, and is seemingly only the detached apical portion of the fourth joint.

Mentum corneous; usually transversely trapezoidal in form; truncate, emarginate or excised in front; sometimes with dentiform, prominent front angles. The front portion of the labium is attached to the mentum by the means of an intercalated membranous piece, the latter appearing sometimes retracted, and thus hidden under the mentum.

Ligula always membranaceous, usually longer than the paraglossae, of variable form; broad or narrow; entire, emarginate, bifid or bilobed; in *Autalia* Mannerheim, each lobe being again divided, the ligula thus apparently quadrilobed.

Paraglossae connate with the ligula, densely pubescent or ciliate on the inner margin, their apex often free and somewhat inwards curved; in some genera the paraglossae seemingly entirely absent.

The labial palpi are three-jointed, as a rule: joint 1 is usually long and thick; 2 shorter than 1 or 3, thinner than 1, but thicker than 3; 3 longer but thinner than 2.

The labial palpi are said to be indistinctly articulated in: *Diestota* Mulsant & Rey; they are one-jointed in: *Oxypodinus* Bernhauer and in *Pronomaea* Erichson, indistinctly two-jointed in: *Tomoxelia* Bernhauer; two jointed in: *Oligusa* Wasmann, *Pachyglossa* Fauvel, *Termitominus* Tragarth, *Termitoptochus* Silvestri, *Actocharis* Fauvel, *Agaricochara* Kraatz, *Amblopusa* Casey, *Anomognathus* Gemminger & Harold, *Antarctophytosus* Enderlein, *Aphelоglossa* Casey, *Autalia* Mannerheim, *Brachida* Mulsant & Rey, *Cyphea* Fauvel, *Diaulota* Casey, *Eccoptogenia* Kraatz, *Encephalus* Westwood, *Eudera* Fauvel, *Halmaeusa* Kiesenwetter, *Homalota* Mannerheim, *Linoglossa* Kraatz, *Liparocephalus* Maeklin, *Parasilusa* Bernhauer, *Peliusa* Erichson, *Placusa* Erichson, *Rhopalogastrum* Bernhauer, *Silusa* Erichson, *Termitusa* Wasmann, *Termophila* Lea, *Coenonica* Kraatz, *Leptoglossa* Solsky, *Mataris* Fauvel, *Schistogenia* Kraatz, *Termitana* Fairmaire, *Termitotelus* Wasmann, *Thamiaraea* Thomson, *Leucocraspedum* Kraatz and *Nanoglossa* Fauvel; two- or indistinctly two-jointed in: *Gyrophaena* Mannerheim and *Leptusa* Kraatz; indistinctly three-jointed in: *Oligota* Mannerheim, *Heterota* Mulsant & Rey, *Silusida* Casey and *Termitopaedia* Wasmann, four-jointed in: *Dorylogaster* Wasmann, *Ecitogaster* Wasmann, *Leptanillophilus* Holmgren, *Exaleochara* Keys, *Hoplandria* Kraatz, *Nosora* Casey, *Platandria* Casey, *Platonica* Sharp, *Tetrallus* Bernhauer, *Tinotus* Sharp, *Aleochara* Gravenhorst, *Maseochara* Sharp, *Pseudocalea* Luze and *Tetrasticta* Kraatz.

The additional fourth joint is very minute, almost microscopical, subquadrate, and is seemingly only the detached apical portion of the third joint.

Antennae of greatly diversified structure; filiform, dilated towards the apex or even clubbed, subserrate, sometimes geniculate between the first and the second joint; they are ten-jointed in : *Leptanillophilus* Holmgren, *Liophaena* Sharp, *Nematoscelis* Wollaston, *Oligota* Mannerheim, *Oligusa* Wasmann, *Termitonannus* Wasmann, *Timeparthenus* Silvestri and *Decusa* Casey; eleven-jointed in the other genera; they are inserted on the lateral or anterior portion of the front, near the inner margin of the eyes and behind the most distal point of the latter; their point of insertion is fiee and is not covered by any frontal projections.

Some genera of the tribe Myrmedoniini are aberrant in regard to the insertion of the antennae; in *Allodinarda* Wasmann the antennae are inserted under the produced margin of the front, in *Charoxus* Sharp they are inserted almost in front of the eyes and very near to the front margin of the head, in *Digrammus* Fauvel they are inserted laterally under the carinate margin of the front a little before the eyes, in *Dorylostethus* Brauns they are inserted before the eyes, while in *Macrodonia* Casey the insertion takes place in small foveae very near to the eyes.

Head very variable in form; more or less orbicular, quadrate or even triangular; flatt below, above quite frequently more or less convex; front entire; carried in a horizontal, deflexed or even in a more or less vertical position; either inserted into the prothorax and then in a more or less close contact with the apical margin of the latter, or exserted and then affixed to the narrowed prothoracic apex by the means of a rather narrow and well defined neck; clypeus not distinct.

Eyes lateral, usually rounded-oval, very variable in size; sometimes very large, occupying the entire sides of the head and then usually strongly prominent, sometimes very small, reduced to a few facets, or even entirely atrophied and absent; ocelli always absent.

Prothorax very variable in form; quadrangular, narrowed in front and behind, suboval. subsemicircular or cordiform; longer than wide, as long as wide or wider than long; usually transverse, sometimes very strongly so; longer than, as long as, or even shorter than, the elytra. Hypomera either equally broad or narrowed in front; feebly or strongly inflexed, and in the latter case not visible from a lateral point of view.

Scutellum usually triangular, free and visible between the inner angles of the elytral base.

Elytra not surpassing the metathorax, either covering tergites 1 and 2, or leaving the hind margin of the second tergite uncovered, free and visible from above; the elytra are short, never much longer, and sometimes shorter than, the prothorax; they are sometimes almost rudimentary; rarely are they connate, and then the wings are rudimentary or absent; they are more or less contiguous along the suture. Epipleurae not sharply separated from the dorsal surface of the elytra, except in the genus *Dinarda* Mannerheim.

Wings at least twice folded in repose, on account of the abbreviated elytra; with at least two articulations. one in the basal third, and another in the middle; with a pigmented patch on the front margin between the two joints. The vena externo-media splits at the first joint into two branches. which attain the hind margin of the wing itself, the root of the upper branch being usually obsolete; lateral connections between the vena externo-media and the vena scapularis apparently absent; vena cubitalis usually represented by apical rudiments only, the vena interno-media simple; vena analis split at base into two branches, the anterior branch attaining the hind margin of the wing, thus defining a basal lobe, the posterior branch abbreviated and indistinct.

Abdomen of very variable form : elongate, parallel or narrowed either towards the apex or towards the base, or even strongly constricted at base and rhopaliform; sometimes very broad, oval, or of irregular form; usually carried in a horizontal position with the apex elevated, but in a few cases the apex is greatly recurved, covering the first tergites or even the elytra and the prothorax, exceptionnaly even fixed in the latter position.

The abdomen is constructed after the following formula :

T. 1.	T. 2.	T. 3.	T. 4.	T. 5.	T. 6.	T. 7.	T. 8.	T. 9.	T. 10.
		St. 1.	St. 2.	St. 3.	St. 4.	St. 5.	St. 6.	St. 7.	

in other words; the first fully developed sternite appears to be the ventral ring corresponding to the third tergite. Some authors speak of the third tergite as second tergite, as first (or first free) tergite; the above given numbering of the sternites at least, seems to be generally accepted. Theoretically every tergite ought to have a corresponding sternite, although the first sternite is apparently obsolete and missing in all the Coleoptere.

The first tergite ist provided with an especialy large stigma and is usually so closely connected with the metathorax, that all the older authors, and even Erichson, in his *Genera and Species Staphylinorum* refer to it as to part of the metathorax; it is coriaceous or more or less extensively membranaceous, and is sinuate or deeply excised or even divided into two halves in the middle for the reception of the metathoracic postscutellum.

The second tergite is entirely coriaceous or membranaceous (at most with a corneous hind margin) in the winged species; in the apterous species, where the elytra are correspondingly short, it is more or less, or even entirely corneous.

The other tergites are in almost every genus chitinized and entirely corneous.

The seventh (fifth free) tergite is provided in all the winged species with a fine membranous border on the hind margin, this border being probably of some use in the act of unfolding the wings.

The eigth tergite is very frequently ornamented in the male with denticles, teeth, spines or protuberances.

The ninth tergite is amost always divided into two lateral portions, these latter being often reduced to narrow subcylindrical appendages, as in *Deinopsis* Matthews and sometimes designated as « styli anales ».

The tenth tergite is undivided.

The sixth sternite is frequently sexually modified.

The seventh sternite (which corresponds to the ninth tergite) is in the female entirely divided into two pieces, the so called « palpi vaginales ».

The eigth sternite is seemingly absent in both sexes.

The sides of tergites, 2-7 are usually strongly defined by the means of a lateral furrow, and are upwards turned (margined); sternite 1 is often compressed or carinulate between the hind coxae.

Coxae variable in size and form; front coxae conical, prominent, usually short erthan the front femora, contiguous; middle coxae usually oval, contiguous or separated, sametimes broadly distant; hind coxae transverse, with broad and flat outer lamina and with elevated, behind narrowed or rather parrallel inner lamina, contiguous. Trochanters of the hind legs rather large. Femora usually simple. Tibiae pubescent or spinose; the front tibiae are spinose on the outer margin in fossorial species, like certain *Aleochara's, Porus, Charoxus*, etc. Tarsi with from three to five joints; the most frequent tarsal formula is 4-5-5. the front tarsi being four-, the middle and hind tarsi five-jointed, as in the tribe Myrmedoniini.

Prosternum before the front coxae usually only moderately developed, sometimes reduced to a narrow, transverse band, angulately projecting backwards in the middle. The prothoracic epimera entirely absent or recuded to triangular or liguliform, membranous or coriaceous appendages of the prothoracic epipleurae. In the genera of the *Falagria*-group, viz. *Lophagria* Casey. *Cardiola* Mulsant & Rey, *Borboropora* Kraatz, *Chitalia* Sharp, *Drepanopora* Bernhauer, *Eccoptogenia* Luze, *Falagriota* Casey, *Falagria* Mannerheim, *Stenagria* Sharp, *Lorinota* Casey, and probably in *Demera* Fauvel also, three is a corneous plate

of variable size and form behind each of the front coxae; these plates are considered by Sharp as the postcoxal portion of the prosternum, but may prove to be exceptionally strongly developed prothoracic epimera.

Mesosternum usually rather short; with truncate or more or less deeply emarginate or excised front margin; sometimes carinate in the middle line, the carina being variable in length. Mesothoracic episterna connate with the mesosternum, as a rule; the mesothoracic epimera always separated and distinct.

Metasternum of variable size; large in the winged species, small to very small in the apterous species; its hind margin not or only very feebly sinuate. Metathoracic episterna mor or less narrow, narrowed or pointed behind; the metathoracic epimera usually covered by the elytra, with the exception of a triangular ar cuneiform piece behind.

Early stages. The early stages of the Aleocharinae are so little known that a detailed description of the external anatomy of the eggs, larvae and nymphae can not be given at present. The larvae show in general a great resemblance to the larvae of the subfamily Tachyporinae, they are characterized by the absence af a labrum, by the presence of a lateral, appendiciform joint to the antennae, by the two-jointed appendages (cerci) to the ninth abdominal segment. by the anal segment being used as « pusher », and by the almost always well developped legs and by the one-jointed, unguiform tarsi.

Xambeu, in *Mœurs et Métamorphoses*, 17me mémoire, p. 7 (1909), characterizes the larvae as follows : The frontal margin generally rounded, sometimes denticulate. rarely acutely dentate and fringed. Antennae short, sometimes thin. sometimes thick and long, with a more or less distinct supplementary joint. Ocelli presenting themselves in the form of indistinct black spots, sometimes with two or three other small, detached spots. Cerci mostly short, sometimes long, acute in *Falagria*, hooked and emerging from the eigh abdominal segment in *Atheta*. *Pseudapodium* short or long. according to the dimension of the cerci; with a short terminal lobe in *Gyrophaena*.

LITTERATURE ON THE EARLY STAGES OF THE ALEOCHARINÆ, ALPHABETICALLY ARRANGED

1. *Aleochara* (*Coprochara*) *bipustulata* Linné, Sprague, Amer, Ent. Bot. Vol. 2, p. 370 (1870).
2. *Aleochara* (*Euryodma*) *brevipennis* Gravenhorst, Xambeu, Mœurs et Métam. N° 7, p. 134 (1899).
3. *Aleochara* (*Aleochara*) *lata* Gravenhorst, Xambeu, ibidem, N° 11, p. 18 (1901).
4. *Aleochara* (*Polychara*) *rufitarsis* Heer, Xambeu, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19. p. 22 (1900).
5. *Aleuonota* (*Aleuonota*) *atricapilla* Mulsant & Rey, Xambeu, Ann. Soc. Linn. Lyon, Vol. 41, p. 135 (1894).
6. *Anomognathus cuspidatus* Erichson, Perris, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 1, p. 40 (1853).
7. *Antarctophytosus atriceps* C. O. Waterhouse, Enderlein, Deutsche Südpol. Exped. Vol. 10, Zool. 2, p. 378 (1909).
8. *Atemeles paradoxus* Gravenhorst, Wasmann, Tijdschr. v. Ent Vol. 31, p. 324 (1888).
9. *Atemeles pubicollis* Brisout, Ganglbauer. Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 111 (1895).
10. *Atheta* (*Microdota*) *amicula* Stephens, Xambeu, Mœurs et Métam. N° 10, p. 5 (1901).
11. *Atheta* (*Ceritaxa*) *brevicollis* Baudi, Xambeu, ibidem N° 5, p. 31 (1896).
12. *Atheta* (*Datomicra*) *celata* Erichson, Perris, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 1, p. 39 (1853).
13. *Atheta* (*Atheta*) *divisa* Maerkel, Eichelbaum, Zool. Jahrb. Vol. 14, p. 521 (1901).
14. *Atheta* (*Atheta*) *nigritula* Gravenhorst, Xambeu, Mœurs et Métam. N° 16, p. 1 (1908).
15. *Atheta* (*Hypatheta*) *Pertyi* Heer. Xambeu, ibidem, N° 7, p, 139 (1899).
16, *Atheta* (*Atheta*) *triangulum* Kraatz, Xambeu. ibidem, N° 7. p. 159 (1899).
17. *Cardiola obscura* Gravenhorst, Xambeu, ibidem, N° 11, p. 5 (1901).
18. *Corotoca melantho* Schioedte, Schioedte, Afhandl. Dansk. Vet. Selskab (5), Vol. 4. pl. 2 (1854).
19. *Cyphea curtula* Erichson, Fauvel, Faune Gallo-Rhén. Col. Vol. 2, p. 663 (1875).
20. *Diglotta mersa* Haliday, Haliday, Nat. Hist. Rev. Vol. 3, Proc. p. 20 (1856).

21. *Dinarda dentata* Gravenhorst, Wasmann, Wien. Ent. Zeit. Vol. 8. p. 160 (1899).
22. *Falagria* (*Falagria*) *sulcata* Paykull, Heeger, Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, p. 315 (1857).
23. *Gyrophaena* (*Gyrophaena*) *affinis* Sahlberg, Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon (2), Vol. 33, p. 163 (1886).
24. *Leptusa* (*Leptusa*) *augusta* Aubé, Perris, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 1, p. 563 (1853).
25. *Leptusa* (*Leptusa*) *haemorroidalis* Heer, Fauvel, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 87 (1862).
26. *Lomechusa strumosa* Gravenhorst, Heyden. Jahrb. Nassau Ver. Naturk. Vol. 29-30, p, 242 (1876-77).
27. *Maseochara valida* Le Conte, Coquillet, Ins. Life, Vol. 3, p. 318 (1891).
28. *Oligota* (*Holobus*) *flavicornis* Boisduval & Lacordaire, Heeger, Stizgsber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 10, p. 460 (1853).
29. *Oxypoda* (*Podoxya*) *attenuata* Mulsant & Rey, Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon (2), Vol. 33, p. 159 (1886).
30. *Oxpoda* (*Bessopora*) *ferruginea* Erichson, Xambeu, Mœurs et Métam. Nº 2, p. 80 (1894).
31. *Oxypoda* (*Derocala*) *rugatipennis* Kraatz, Xambeu, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 26 (1898).
32. *Perinthus dudleyanus* Casey, Casey. Ann. New York Acad. Sc. Vol. 5, p. 195 (1890).
33. *Phloepora corticalis* Gravenhorst, Perris, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 1, p. 38 (1853).
34. *Phytosus* (*Actosus*) *nigriventris* Chevrolat, Fauvel, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 84 (1862).
35. *Placusa* (*Placusa*) *complanata* Erichson, Perris. Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 1, p. 43 (1853).
36. *Platyola fusicornis* Mulsant & Rey, Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon (2), Vol. 33, p. 162 (1886).
37. *Sipalia* (*Sipalia*) *solifuga* Ganglbauer, Xambeu, Mœurs et Métam.. Nº 7, p. 156 (1899).
38. *Xenodusa cava* Le Conte, Wheeler, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 19, p. 163 (1911).
39. *Zyras* (*Myrmedonia*) *laticollis* Maerkel, Rey, Ann. Soc. Linn. Lyon (2), Vol. 33, p. 160 (1886).

The Aleocharinae are the largest subfamily of the Staphylinidae, containing about 5000, more or less valid species.

Habits. The habits of the Aleocharinae are greatly varied. We find the species of this subfamily on roads and fields, running around actively in the day time, or hidden under stones; on cadavers, in and under manure, in decaying mushrooms and toadstools and other decaying vegetable matter; under the fallen leaves of trees and of shrubs; under moss, under loose bark, in the debris of old trees, on flowing sap, etc. Many species are found occasionally in stormdebris or around strong lights at night. Many species live on the shores of running or stagnant waters, quite a few of them beig exclusive inhabitants of the sea-shore or of the shores of lagunes; some species burrow in sand or are active on the shores in the day time. The kelp on the beaches is a favorite locality for many marine species. A few species live in caves or under deeply imbedded stones. The majority of the species is carnivorous, preying on other insects and on their larvae, though it is not impossible that the species found on fungi and on flowing sap are occasionnally vegetarians. The species living under bark, and there especially in the burrows of bark-insects, are probably enemies of the latter and of their larvae, perhaps feeding also on the excrements of these insects. A few genera, like *Tetrallus* Bernhauer, *Platandria* Casey possibly also *Nosora* Casey and others live on the flowers of shrubs. Many species are more or less tolerated guests of Ants and of Termites, a few of them being even fed and raised by their hosts.

Fossil Species. Only a few fossil Aleocharinae are known at present; the following, probably imperfect list contains only species of the Nearctic Fauna.

1. *Gyrophaena saxicola* Scudder, Bul. U. S. Geol. Geogr. Surv. Terr. Vol. 2, p. 78 (1876). Colorado.
2. *Homalota recisa* Scudder, Fossil. Ins. N. Amer. Vol. 2, p. 509 (1890). Wyoming.
3. *Atheta* (?) *florissantensis*, Wickham, Bull. Univ. Iowa, Vol. 6, Nº 4, p. 9 (1913). Colorado.
4. *Aleocharopsis Caseyi* Wickham, Proc, U.S. Nat. Mus. Wash. Vol. 45, p. 286 (1913). Colorado.
5. *Aleocharopsis secunda* Wickham, ibidem, Vol. 45, p. 287 (1913). Colorado.

A brief synopsis of the various attempts of systematizing the Aleocharinae will probably be of interest to the students of this difficult subfamily.

Linné in his *Systema Naturae, Regnum animale* (ed. 10), p. 421 (1758), characterizes the genus *Staphylinus* as follows : Antennae moniliform. Elytra abbreviated. Wings covered. Abdominal apex simple, with two oblong, exserted vesicles. He described a few Aleocharinae under the generic name *Staphylinus*.

Geoffroy, in the *Histoire abrégée des Insectes*. Vol. 1 (1764), quotes as only genus the Linnean *Staphylinus*.

Fabricius, in the *Systema Entomologiae* (1775), divides *Staphylinus* Linné in three genera : *Staphylinus* s. str., *Oxyporus* and *Paederus*.

Paykull, in his *Monographia Staphylinorum Sveciae* (1789), describes several Aleocharinae, but still under the Linnean generic name of *Staphylinus*.

Olivier, in the *Entomologie, Coléoptères*. Vol. 3 (1795), accepts the three Fabrician genera *Staphylinus*, *Oxyporus* and *Paederus*.

Latreille. in his *Précis des Caractères génériques des Insectes*, p. 77-78 (1796), adds *Stenus* to the three genera of Linné and Fabricius.

In the *Fauna Svecicae, Insecta*. Vol. 3 (1800) Paykull follows Latreille and enumerates the genera *Staphylinus*, *Oxyporus*, *Paederus* and *Stenus*.

The *Coleoptera Microptera Brunsvicensia* (1802), of Gravenhorst is the first work in which an Aleocharid genus is created. He describes *Callicerus* and *Aleochara*, the former genus with one, the latter with fifty species.

Gravenhorst's later work, the *Monographia Coleopterum Micropterorum* (1806), refers to *Callicerus* (in the preface), and to *Aleochara*, and proposes a new genus : *Lomechusa*.

Mannerheim, in the *Précis d'un nouvel arrangement de la famille des Bachélytres*, etc. (*Mém. Acad. Sc. St-Pétersb.* Vol. 1 (1830), defines the subfamily by the position of the antennae, separates it under the name Aleocharides as the sixth tribe of the Brachelytra, and quotes the following tribal characters : Antennae inserted between the eyes, close to the inner margin of the latter, but never inserted under the lateral margin of the head. Labrum entire, truncate. Maxillary palpi with the last joint conical or subulate. Head either hidden or with a distinct neck. Abdomen reclined in living specimens. Legs unarmed, in very few species spinose. Tarsi 5-jointed.

He recognizes 16 genera, of which only *Trichophya* has been eliminated by recent authors, as belonging to a subfamily of its own. Below is Mannerheim's somewhat modified and dichotomized table :

Maxillary palpi elongate, the last joint conical, acute.
- Antennae incrassate in the middle, their first joint a little larger . . . . 1. DINARDA.
- Antennae thinner externally, subsetaceous, their ist joint the thickest, emarginated at apex. . . . . 2. LOMECHUSA

Maxillary palpi short, the last joint subulate.
- Antennae filiform, not geniculate, the joints equal. Mouth rostrate. The four anterior tibiae spinose. . . . . 3. GYMNUSA.
- Antennae geniculate at base, thicker externally. Mouth not rostrate. Tibiae hirsute or pubescent, never really spinose.
  - Head more or less retracted under the prothorax. Body more or less attenuated behind. Prothorax with greatly deflex front angles.
  - Antennae short.
    - Antennae more or less incrassate in the middle, their 2d joint almost twice shorter than the 3rd joint. Body mostly thick. Prothorax convex, narrower than the elytra. Elytra frequently very short. Legs hirsute, the ist tarsal joint a little longer . . . . 4. ALEOCHARA.
    - Antennae a little thicker externally all the joints of equal length, only the last joint longer, oblong-ovate. Head elongate, somewhat rounded. Prothorax broader than the elytra, with rounded and deflexed sides. Legs pubescent, the tarsal joint of equal length . 5. SPHENOMA.
    - Antennae longer, a little thicker externally, their 2d joint almost equal to the 3rd joint. Body attenuated behind. Elytra almost broader

than the prothorax. Legs pubescent, the 1st tarsal joint a little longer than the following one . . . . 6. OXYPODA.
Head more or less exserted. Body scarcely attenuated behind. Prothorax mostly rounded, with scarcely deflexed angles. Legs pubescent.
Antennae with the outer five joints abruptly thicker. Body convex, attenuated in front. The 1st tarsal joint very longer . . . . 7. MICROCERA.
Body subdepress, not attenuated. Tarsi slender, with subequal joint . 8. OLIGOTA.
Antennae gradually more or less thicker externally.
Head subsessil, never broader than the base of the prothorax.
Prothorax not broader than the head.
Prothorax as broad as the head. Body deplanate, linear. Antennae moniliform. The last tarsal joint as long as the other joints together . 9. HOMALOTA.
Prothorax elongate, almost as broad as the head, sides scarcely rounded. Body elongate, the abdomen very little dilated behind. The 1st joint of the tarsi, especially or the hind tarsi, much longer than the following joint . . . . 10. DRUSILLA.
Prothorax broader than the head.
Prothorax transverse, globose, reflexed-margined behind. Body short, depress, in the frightened insect revolved in the form of a globe. Tarsi with equal joints . . . . 11. GYROPHAENA.
Prothorax with rounded sides. Body mostly subdepress, sublinear behind. The 1st tarsal joint longer than the following joint . . 12. BOLITOCHARA.
Head exserted, always broader than the base of the prothorax.
Prothorax with base and apex equally long. Elytra not plicate at base. The tarsal joint equal . . . . 13. CALODERA.
Prothorax with either apex or base broader.
Prothorax with the apex broader. Elytra not plicate at base. The 1st tarsal joint longer than the following joints . . . . 14. FALAGRIA.
Prothorax narrowed at apex, stipitate. Elytra plicate at base. Tarsi with equal joints . . . . 15. AUTALIA.

Erichson in his : *Die Käfer der Mark Brandenburg*, Vol. 1 (1), p. 285 (1837) recognizes 22 genera and gives the following, almost verbally translated, synoptic table :

Inner lobe of the maxillae simple.
Inner lobe of the maxillae everywhere finely pubescent . . . . 1. MYRMEDONIA.
Inner lobe of the maxillae with spinules on the inner margin.
Ligula bifid.
Labial palpi 2-jointed.
Laciniae of the ligula divided . . . . 2. AUTALIA.
Laciniae of the ligula entire . . . . 3. FALAGRIA.
Labial palpi more than 2-jointed.
Labial palpi 3-jointed.
Paraglossae distinct.
Anterior tarsi 4-, posterior tarsi 5-jointed. . . . . 4. BOLITOCHARA.
All the tarsi 5-jointed . . . . 6. CALODERA.
Paraglossae obsolete or absent.
Anterior tarsi 4-, posterior tarsi 5-jointed.
Hind tarsi with the 1st joint elongate . . . . 7. TACHYUSA.
Hind tarsi with the 1st joint subequal to the following joints . . . . . . 10. HOMALOTA.
Tarsi with equal number of joints.
Tarsi all 5- jointed.
Hind tarsi with the 1st joint elongate.
Labial palpi with the 3rd joint subequal to the other joints. . . . . 5. OCALEA.
Labial palpi with the 3rd joint half as long as the other joints . . . . 11. OXYPODA.
Hind tarsi with the 1st joint subequal to the other joints . . . . 8. PHLOEOPORA.
Tarsi all 4- jointed.
Antennae 11-jointed . . . . 9. HYGRONOMA.
Antennae 10-jointed . . . . 13. OLIGOTA.
Labial palpi 4-jointed . . . . 12. ALEOCHORA.
Ligula entire.
Labial palpi 2-jointed.
Labial palpi with the 1st joint cylindrical. . . . . 14. GYROPHAENA.
Labial palpi with the 1st joint globose . . . . 15. PLACUSA.

Labial palpi 3-jointed . . . . 16. EURYUSA.
Inner lobe of the maxillae with a corneous hook at apex.
Labial palpi 3-jointed.
Ligula bifid . . . . 17. DINARDA.
Ligula entire . . . . 18. LOMECHUSA.
Labial palpi exarticulated, setaceous.
Ligula bifid.
Anterior tarsi 4, posterior tarsi 5- jointed. . . . . 20. PRONOMAEA.
All the tarsi 5- jointed . . . . 21. GYMNUSA
Ligula entire.
Ligula elongate . . . . 19. SILUSA.
Ligula short . . . . 22. MILLAENA.

In the *Genera et species Staphylinorum* (1840) Erichson gives the following diagnosis of the first Staphilinid tribe Aleocharini :

Maxillary palpi with short 1st joint and with minute and subulate 4th joint. Labrum entire, simple. Ocelli absent. Elytra as long as the pectus. Front coxae conical, exserted, hind coxae transverse. Hind trochanters fulcrant. Abdomen margined, the 7th segment quite frequently hidden.

He offers the following, almost verbally translated synoptic table for the genera :

I. Labial palpi 4-jointed . . . . 12. ALEOCHARA.
II. Labial palpi 3-jointed.
Inner lobe of the maxillae unarmed.
Inner lobe of the maxillae everywhere pubescent . . . . 1. MYRMEDONIA.
Inner lobe of the maxillae internally with spines.
Paraglossae distinct.
Anterior tarsi 4-, posterior tarsi 5-jointed.
Hind tarsi with the 1st four joints unequal.
Ligula attaining the apex of the 1st joint of the labial palpi . . 3. FALAGRIA.
Ligula attaining the apex of the 2d joint of the labial palpi . . 4. BOLITOCHARA.
Hind tarsi with the 1st four joints equal . . . . 13. PHYTOSUS.
All the tarsi 5-jointed. 6. CALODERA.
Paraglossae obsolete.
Tarsi heteromerous : anterior tarsi 4-, posterior tarsi 5-jointed.
Hind tarsi with the 1st four joints unequal . . . . 7. TACHYUSA.
Hind tarsi with 1st four joints equal . . . . 10. HOMALOTA
Tarsi isomerous.
Tarsi all 5-jointed.
Hind tarsi with the 1st four joints unequal.
Labial palpi with the 2d joint as long as the other joints . 5. OCALEA.
Labial palpi with the 2d joint shorter than the other joints . 11. OXYPODA
Hind tarsi with the first four joints subequal . . . . 8. PHLOEOPORA.
Tarsi all 4- jointed.
Antennae 11-jointed . . . . 9. HYGRONOMA.
Antennae 10-jointed . . . . 14. OLIGOTA.
Inner lobe of the maxillae hooked at the apex
Inner lobe of the maxillar with one hook . . . . 19. DINARDA.
Inner lobe of the maxillar with two hooks . . . . 20. LOMECHUSA.
III. Labial palpi 2-jointed.
Labial palpi with the 2d joint as thick as the 1st joint
Labial palpi with straight 2d joint.
Hind tarsi with the 1st four joints equal . . . . 2. AUTALIA.
Hind tarsi with the 1st four joints unequal . . . . 18. EURYUSA.
Labial palpi with lunate 2d joint . . . . 16. PELIUSA.
Labial palpi with the 2d joint thinner than the 1st joint.
Middle coxae distant . . . . 15. GYROPHAENA.
Middle coxae approximate . . . . 17. PLACUSA.
IV. Labial palpi exarticulated.
Tarsi isomerous.
Tarsi all 4-jointed . . . . 23. DIGLOTTA.
. Tarsi all 5-jointed . . . . 25. GYMNUSA
Tarsi heteromerous : anterior tarsi 4-, posterior tarsi 5-jointed.
Hind tarsi with the 1st four joints equal . . . . 21. SILUSA.

Hind tarsi with the 1st four joints unequal.
Middle coxae distant . . . . 22. PRONOMAEA.
Middle coxae contiguous . . . . 24. MYLLAENA.

The arrangement of the genera is almost identical with that of the *Käfer der Mark Brandenburg*, with the intercalation of the three new genera *Phytosus*, *Pelinsa* and *Diglotta*.

Kraatz, in: *Naturgeschichte der Insekten Deutschlands*, 1. *Coleoptera* (2) (1858) establishes three subdivisions of the « first group Aleocharini », as follows:

I. **Aleocharini genuini** (**Brachypalpi**). Maxillae with the inner lobe corneous externally, membranous internally, ciliate with spinules or longer hairs. Maxillary palpi with the 2d and 3rd joints moderately elongate, the 4th joint usually one third smaller than the preceeding joint, subulate. Eyes but little prominent: *Autalia*, *Falagria*, *Phytosus*, *Silusa*, *Stenusa*, *Ocalea*, *Stenoglossa*, *Ischnoglossa*, *Leptusa*, *Thiasophila*, *Euryusa*, *Homoaeusa*, *Haploglossa*, *Aleochara*, *Dinarda*, *Lomechusa*, *Atemeles*, *Myrmedonia*, *Dasyglossa*, *Hygropora*, *Ilyobates*, *Caliicerus*, *Calodera*, *Chilopora*, *Tachyusa*, *Ocyusa*, *Oxypoda*, *Homalota*, *Placusa*, *Phloeopora*, *Hygronoma*, *Tomoglossa*, *Schistoglossa*, *Oligota*.

II. **Gyrophaenini** (**Eurypalpi**). Maxillae with the inner lobe corneous externally, membranous internally, rounded a tip, ciliate with shorter spinules. Maxillary palpi with the 3rd joint incrassate, the 4th joint a little shorter than the 3rd, subulate. Eyes rather strongly prominent: *Encephalus*, *Gyrophaena*, *Agaricochara*.

III. **Gymnusini** (**Macropalpi**). Maxillae with the inner lobe elongate, entirely corneous, hooked at tip, serrate internally. Maxillary palpi with the 2d and 3rd joints greatly elongate, the 4th joint very small or entirely absent. Eyes scarcely prominent: *Pronomaea*, *Myllaena*, *Gymnusa*, *Deinopsis*.

Jacquelin Du Val, in the *Genera des Coléoptères d'Europe*, Vol. 2 (1857-59), accepts the three subdivisions of Kraatz, but bases the further arrangement of the genera primarily on the tarsal formulae. He divides his « Groupe 1. Aleocharites » in the following manner:

I. **Aleocharites s. str.**
1. Anterior tarsi 4-, the other tarsi 5-jointed: *Autalia*, *Falagria*, *Phytosus*, *Silusa*, *Homalota*, *Schistoglossa*, *Placusa*, *Tachyusa*, *Bolitochara*, *Leptusa*, *Myrmedonia*, *Lomechusa*, *Dinarda*, *Euryusa*.
2. All the tarsi 5-jointed: *Homoeusa*, *Aleochara*, *Haploglossa*, *Dasyglossa*, *Oxypoda*, *Ocalea*, *Calodera*, *Phloeopora*.
3. All the tarsi 4-jointed: *Hygronoma*, *Oligota*.

II. **Gyrophaenites.**
Gyrophaena, *Agaricochara*.

III. **Gymnusites.**
1. All the tarsi 4-jointed: *Diglotta*.
2. Anterior tarsi 4-, posterior tarsi 5-jointed: *Pronomaea*, *Myllaena*.
3. All the tarsi 5-jointed: *Gymnusa*.
4. All the tarsi 3-jointed: *Deinopsis*.

Thomson in the *Skandinaviens Coleoptera*, Vol. 2 and 3 (1860-61), divides the tribua « Aleocharina » as follow:

I. **Subtribe Aleocharides.** Head narrower than the prothorax, usually inserted. Antennae not or scarcely longer than the prothorax. Epimera of the metathorax strongly dilated behind, subtriangular. Hind tarsi 5-jointed, the 1st joint mostly longer than the 2d.

1. Section. Antennae filiform, with short scape. Labial palpi setiform. Labrum suborbicular: *Gymnusa*.

2. Section. Antennae with the scape longer. Labial palpi not setiform. Labrum not suborbicular.

1. Division. Prothorax not margined. Head small, narrow, without neck. Antennae longer, inserted in the inner margin of the eyes, the 2d joint shorter than the 3rd. All the species myrmecophil: *Lomechusa*, *Atemeles*, *Dinarda*, *Thiasophila*.

2. Division. Prothorax evidently margined.

1. Phalanx. Eyes oblong, glabrous, attaining the base of the mandibles. Tibiae spinulose, with quite robust spurs. Antennae inserted a little before the middle of the inner margin of the eyes. Elytra shorter than the epimera of the metathorax. Head inserted or subinserted, not constricted at base: genae margined. Tarsi all 5-jointed: *Aleochara*, *Baryodma*.

2. Phalanx. Eyes round, subprominent, attaining the base of the mandibles. Tibiae not spinulose. Antennae inserted in front in the inner margin of the eyes. Head constricted at base. Anterior tarsal 4-, posterior tarsi 5-jointed. Mesosternum simple. *Myrmedonia*, *Zyras*, *Astilbus*.

II. **Subtribe Autaliides.** Head free, broader than the prothorax, with narrow, punctiform neck. Elytra plicate at base. Epimera of the metathorax hidden, not dilated at apex. Hind tarsi 5-jointed, the joints not depress. Abdomen rather short, narrowed towards the base. Metasternum ample, the acetabula of the middle legs small : *Autalia*.

III. **Subtribe Oligotides.** Antennae inserted before the eyes, distinctly clavate at apex, the 1st two joints tumid. Head inserted, not constricted at base. Prothorax very short, at base almost as broad as the elytra. Middle coxae broadly distant. Epimera of the metathorax hidden, not dilated at apex : *Oligota*, *Microcera*.

IV. **Subtribe Gyrophaenides.** Head short, eyes greatly prominent. Antennae pilose, inserted in the inner margin of the eyes, subfusiform. Prothorax very short, almost smooth, the margin reflexed at base, the dorsum mostly biseriately punctate. Elytra very often impressed with a sutural stria. Scutellum transverse, smooth. Middle coxae distant. Anterior tarsi 4-, posterior tarsi 5-jointed, the hind tarsi with elongate 1st joint : *Encephalus*, *Gyrophaena*.

V. **Subtribe Hygronomides**. Body deplanate, linear, without lateral setae. Head subquadrate, as broad as the prothorax, eyes subprominent. Antennae submoniliform, inserted in the inner margin of the eyes. Tarsi deplanate, 4-jointed, the 1st three joints obcordate. Epimera of the metathorax linear. Middle coxae contiguous at tip : *Hygronoma*.

VI. **Subtribe Bolitocharides.** Head convex, genae margined, the head mostly subinserted; eyes round, subprominent, somewhat hairy, attaining the base of the mandibles; mouth very frequently somewhat prominent, mandibles mostly prominent. Antennae not longer than the prothorax, the scape mostly short, the 2d joint very frequently longer than the 3rd. Maxillary palpi with the penultimate joints slightly incrassate. Prothorax with the hind angles slightly straight, at base very frequently finely margined. Scutellum transverse, rounded at tip. Elytra somewhat convex, evidently substrigosely punctate, the hind angles excised. Abdomen rather thick, at least the 2d to 4th segments strongly impressed at base, the 6th segment scarcely longer than the 5th. Hind tarsi with the 1st joint longer than the 2d joint, usually shorter than the last joint. Middle coxae contiguous at apex. Mesosternum acuminate behind.

1. Section. Prothorax evidently margined at base, usually foveolate. The scape of the antennae almost shorter than the penultimate joint of the palpi. Mandibles prominent Elytra substrigosely punctate. Abdomen with the 6th dorsal segment in the male very frequently carinate. The species live under bark or in the sap of trees, less frequently in putrid fungi.

1. Division. Head exserted. Prothorax narrower than the elytra. Mesosternum carinate. Hind trochanters large, globose-oval : *Bolitochara*.

2. Division. Head subinserted. Mesosternum not carinate. Hind trochanters moderate, ovate.

1. Phalanx. Prothorax narrower than the elytra, the sides subangustate towards the base : *Ischnoglossa*, *Leptusa*, *Pachygluta*.

2. Phalanx. Prothorax subsinuate at base on each side, not narrower than the elytra, its sides not narrowed towards the base : *Dexiogyia*, *Thamiosoma*, *Silusa*.

2. Section. Prothorax immarginate at base, not foveolate. Head subinserted, mouth short. The species are inquilinous : *Hapoglossa*, *Crataraea*.

VII. **Subtribe Homalotides.** Body deplanate, linear, finely pubescent. Head subquadrate, as broad as the prothorax, truncate at base, exserted, with a small and narrow neck, with short mouth; eyes round and subprominent. Antennae not surpassing the base of the prothorax, with fine whitish hairs, inserted in the front margin of the eyes; scape large, the 2d joint longer than the 3rd, the last joint short-ovate. Prothorax subquadrate, with exserted lateral setae, feebly narrowed towards the base, the front angles almost straight and not deflexed, the disc canaliculate. Elytra one-half longer than the prothorax, truncate at tip. Abdomen parallel, sides hairy towards the apex, the 2d to 5th dorsal segments transversely impressed at base, the 6th segment not longer than the 5th. Legs rather short, femora robust; hind tarsi shorter than the tibiae, the 1st to 4th joints subequal, the 1st joint always much longer than the 1st. : *Homalota*, *Thectura*, *Dadobia*.

VIII. **Subtribe Phloeoporides.** Body parallel, linear, subcylindrical or somewhat convex. Head broad, scarcely narrower than the prothorax, constricted at base, neck short; mostly dilated behind the eyes. Antennae not surpassing the prothorax, the scape longer than the 2d joint. Prothorax subquadrate, without exserted lateral setae. Elytra longer than the prothorax, truncate at tip, the outer angle not or only slightly sinuate. Abdomen parallel, the sides scarcely hairy. Legs rather robust, rather short; tarsi shorter than the tibiae, the last joint longer than the 1st joint, the latter mostly subequal to the 2d. joint : *Phloeopora*, *Dinaraea*, *Amischa*, *Amidobia*.

IX. **Subtribe Tachyusides.** Body delicate, without lateral setae. Head exserted, constricted at base, genae not margined, the head very rarely inserted with margined genae; mouth mostly rather prominent. Antennae pubescent, not ornamented with exserted hairs, the 2d joint not shorter than the 3rd and usually longer. Prothorax narrower than the elytra, more or less narrowed towards the base. Elytra always longer than the prothorax, the outer angles excised or sinuate. Abdomen elongate, mostly parallel, convex below. Legs slender, tibiae elongate, very frequently pubescent. Hind tarsi with the last joint not or scarcely longer than the 1st joint, the latter mostly longer than the 2d. joint.

1. Section. Head free, exserted, with punctiform neck; prothorax subcordate, not margined at the sides; head broader than the prothorax : *Falagria*.

2. Section. Head with broader neck, the head not broader than the margined prothorax. Prothorax subquadrate, sides narrowed towards the base.

1. Division. Antennae robust, the 10th joint much longer than the 9th; head with the genae not margined: *Semiris*.

2. Division. Antennae with the 10th joint equal to the 9th.

1. Phalanx. Hind tarsi usually shorter than the tibiae, the last joint longer than the 4th. Antennae rather thick, the 4th joint very small, the 2d joint usually longer than the 3rd. Tarsi all 5-jointed: *Calodora*, *Amarochara*, *Liyobates*,

2. Phalanx. Antennae thinner; hind tarsi not shorter than the tibiae: *Tachyusa*, *Ischnopoda*, *Thinonoma*, *Gnypeta*, *Aloconota*, *Ocyusa*, *Acrostiba*.

3. Phalanx. Antennae filiform, much longer than the prothorax; hind tarsi shorter than the tibiae: *Hydrosmecta*.

X. **Subtribe Oxypodides.** Head small, narrower than the prothorax, rounded or subovate, inserted or subinserted; genae margined. Antennae pubescent or finely pilose. Prothorax narrowed towards the apex, without lateral setae. Elytra with the outer angle excised or sinuate. Scutellum triangularly acuminate. Abdomen narrowed at apex, the 6th dorsal segment longer than the 5th, the latter not impressed at base, often ornamented, with lateral setae or hairs. Tarsi mostly 5-jointed; hind tarsi with the 1st joint longer than the 2d, not shorter than the last joint.

1. Section. Mouth subrostrate. Labrum suborbicular. Labial palpi setiform: *Myllaena*.

2. Section. Mouth not rostrate. Labial palpi not setiform.

1. Division. Abdomen with the 6th segment one-half longer than the 5th, middle tibiae without exserted setae. Tarsi mostly all 5-jointed.

1. Phalanx. Abdomen with exserted lateral setae: *Oxypoda*, *Thliboptera*.

2. Phalanx. Abdomen without exserted lateral setae: *Bessopora*, *Mycetodrepa*, *Pycnaraea*, *Disochara*, *Dilacra*, *Demosoma*.

2. Division. Abdomen narrowed towards apex, the 6th segment a little longer than the 5th. Middle tibiae with an exserted seta. Front tarsi 4-jointed: *Coprothassa*, *Acrotona*.

XI. **Subtribe Ocaleides.** Head exserted or subexserted, rarely inserted, a little narrower than the prothorax; genae margined. Antennae somewhat pilose, with elongate scape. Prothorax narrower than the elytra, quadrate or subquadrate, not narrowed towards the apex, mostly with lateral setae or hairs. Scutellum triangular, acute at tips. Elytra with the outer angles not or only slightly excised, mostly longer than the prothorax. Abdomen mostly with parallel sides, with exserted lateral bristles or hairs, the 6th dorsal segment rather rarely longer than the 5th. Legs rather slender; front tarsi mostly 4-, posterior tarsi 5-jointed; hind tarsi with the 1st four joints usually equal, the 5th joint longer than the 1st.

1. Section. Mesosternum carinate; abdomen almost smooth above. Head exserted. Tarsi all 5-jointed: *Ocalea*.

2. Section. Mesosternum not carinate.

1. Division. Elytra not shorter than the prothorax.

1. Phalanx. Abdomen parallel, the 2d to 5th dorsal segments impressed at base: *Bessobia*, *Alianta*, *Plataraea*.

2. Phalanx. Abdomen with the 2d to 4th segments, or with the 2d and the 3rd segments only, impressed at base.

1. Manipulus. Tibiae spinulose-ciliate; abdomen parallel; genae everywhere margined; the species live in fucus: *Polystoma*, *Halobrectha*, *Enalodroma*.

2. Manipulus. Tibiae not spinulose-ciliate; head not coarsely punctate.

1. Cohors. Genae margined at base only: *Aleuonota*, *Liogluta*, *Disopora*, *Thinobaena*.

2. Cohors. Genae every where margined: *Thamiaraea*, *Atheta*, *Schistoglossa*, *Dochmonota*, *Alaobia*, *Placusa*.

2. Division. Elytra shorter than the prothorax; abdomen dilated before the apex; eyes very small: *Geostiba*, *Sipalia*.

XII. **Subtribe Euryusides.** Head small, with short mouth, narrower than the prothorax, subinserted, with immarginate genae. Prothorax subdepress, sides narrowed towards the apex, hind angles subprominent. Abdomen subangustate, towards the apex, the 2d and 3rd dorsal segments slightly impressed at base. Head tarsi with the 1st joint scarcely longer than the 2d.: *Notothecta*, *Lyprocorrhe*.

In the 9th volume of his *Skandinaviens Coleoptera* (1867) Thomson changes the serial arrangement of his subtribes, and creates two additional ones. He gives the following conspectus.

1. Section. Elytra with two short folds at base: **Autaliides**: *Autalia*.

2. Section. Elytra without basal folds.

1. Division. Tarsi all 4-jointed, the joints depress, broad : **Hygronomides** : *Hygronoma.*

2. Division. Tarsi all filiform, the hind tarsi usually 5-jointed.

1. Cohors. Antennae 10th jointed, the last 4 or 5 joints forming a club : **Oligotides** : *Oligota, Microcera.*

2. Cohors. Antennae 11-jointed, not clubbed at tip.

1. Manipulus. Head on each side near the eyes with a setigerous puncture. Tibiae sparsely but evidently spinulose. Labrum orbicular : **Gymnusides** : *Gymnusa.*

2. Manipulus. Head without setigerous punctures near the eyes. Tibiae pubescent, pilose or denticulate.

1. Curia. Anterior tibiae fossorial. Tarsi with the last joint almost longer than the remainder of the joints united. Middle coxae contiguous : **Phytosides** : *Phytosus.*

2. Curia. Front tibiae not fossorial. Tarsi with the last joint not longer than the remainder of the joints united.

A. Elytra usually shorter than the epimera of the metathorax, the latter usually triangularly dilated behind. Eyes smooth. Middle coxae distant.

a. Hind coxae with the inner lamina quadrate. Prothorax not margined on the sides and at base. Tibiae with decumbent pubescence, with minute spurs : **Lomechusides.**

Lomechusa, Atemeles.

aa. Hind coxae with the inner lamina triangular. Prothorax margined.

b. Tibiae pubescent. Head subexserted the maxillary sinus deeply incised, extending to the posterior orbit of the eye : **Myrmedoniides.**

Myrmedonia, Zyras, Astilbus.

bb. At least the middle tibiae evidently denticulate, with distinct spurs. Head inserted, genae margined, eyes oblong, glabrous, attaining the base of the mandibles, maxillary palpi with the last joint quite thick, rather long : **Aleocharides.**

Aleochara, Baryodma, Polystoma, Microglotta

B. Elytra not longer than the epimera of the metathorax, with the apical angles excised, or rather deeply sinuate ; the epimera of the metathorax very rarely dilated behind. Abdomen narrowed and lest finely pubescent towards the tip, the 2d to 4th segments transversely obsoletely impressed. Head with round and small eyes. Antennae mostly pubescent. Prothorax at base broader than the elytra or subequal to the latter. Tibiae pubescent with obsolete spurs. Middle coxae subcontiguous. Inquilinous species : **Euryusides.**

Dinarda, Thiasophila, Notothecta, Lyprocorrhe.

C. Elytra not longer than the linear metapleurae, with the outer apical angles excised, mostly rather strongly subrugosely punctate. Head usually subinserted and with margined genae. Abdomen mostly parallel, the 2d to 4th or the 2d to 5th segments strongly transversely impressed at base. Body pitchy, or red, without silky pubescence. The species live mostly under the bark of trees, or in decaying fungy : **Bolitocharides.**

Bolitochara, Phloeopora, Ischnoglossa, Leptusa, Pachygluta, Dexiogyia, Thamiosoma, Silusa, Crataraea.

D. Middle coxae more broadly distant. Head short, eyes large, glabrous, exserted. Prothorax with the basal margin raised. Body rather glabrous. The species live in colonie in putrid fungi : **Gyrophaenides.**

Encephalus, Gyrophaena.

E. Middle coxae almost contiguous. Head a little narrower than the prothorax, exserted and with immarginate genae, or subinserted and with margined genae. Antennae not pilose, often elongate. Prothorax with the sides towards the base subangustate, narrower than the elytra, without lateral setae. Elytra longer than the prothorax, the outer angles excised or sinuate. Abdomen with the 2d to 4th, or with the 2d to 5th basal segments often transversely impressed, without lateral setae. Hind tarsi with the 1st joint mostly much longer than de 2d. The species live in moist localities. Body covered with — usually sericeous — pubescence : **Tachyusides.**

Falagria, Semiris, Calodera, Amarochara, Chilopora, Ilyobates, Ityocara, Tachyusa, Ischnopoda, Thinonoma, Gnypeta, Aloconota, Dilacra, Ocyusa, Acrostiba, Hydrosmecta.

F. Head inserted, genae margined. Prothorax at base not narrower than the elytra. Elytra with the outer angles excised or sinuate. Abdomen narrowed towards the apex, mostly covered with silky pubescence, the 5th segment not impressed transversally. Hind tarsi with the 1st joint usually much longer than the 2d : **Oxypodides.**

Myllaena, Oxypoda, Thliboptera, Baeoglena, Bessopora, Mycetodrepa, Pycnaraea, Disochara, Demosoma, Coprothassa, Acrotona.

G. Head exserted, or inserted, the genae mostly margined. Elytra with the outer angles not or scarcely sinuate. Hind tarsi with the 1st joint usually subequal to the 2d joint : **Homalotides.**

Ocalea, Placusa, Homalota, Thectura, Dadobia, Dinaraea, Amischa, Amidobia, Bessobia, Alianta, Plataraea, Halobrectha, Enalodroma, Alevonota, Disopora, Liogluta, Thinobaena, Alaobia, Thamiaraea, Schistoglossa, Atheta, Dochmonota, Geostiba, Sipalia.

Mulsant & Rey in the *Histoire naturelle des Coléoptères de France, Brévipennes, Aléochariens* (1871-75) divide the family Aléochariens in eight branches, tabulating them as follows :

I. Elytra with acute lateral margin. Tarsi heteromerous . . . . I. DINARDAIRES. *Dinarda.*

II. Elytra without acute lateral margin.

Abdomen with two more or less prominent appendages at apex. Tibiae, especially the middle and hind ones, armed at the tip of their upper surface with two distinct spurs, and on the upper surface itself with a few spines or with sparse spiniform bristles. Prothorax behind embraceing the elytra. Body fusiform, of the shape of a *Tachyporus* or of a *Conurus*. Tarsi setaceous, heteromerous, pentamerous or trimerous. Labial palpi setiform. II. GYMNUSAIRES. *Gymnusa, Deinopsis, Myllaena.*

Abdomen without visible styliform appendages at apex. Middle and hind tibiae very rarely armed at the tip of their upper surface with two distant spurs, the upper surface itself unarmed, that of the front and middle tibiae sometimes with a regular series of small spines. Tarsi isomerous.

Tarsi all 4-jointed.

Antennae 11-jointed. Tarsi short, quite thick, subdepress, sometimes feebly dilated at tip.

Front tibiae with a tooth before the apex of their upper surface. Maxillary palpi with the 2d and 3rd joints notably elongate. Labial palpi long, setaceous, 2-jointed. Body subdepress, narrow, sublinear . . . . III. DIGLOSSAIRES. *Diglossa.*

Front tibiae without a tooth before the apex of their upper surface. Maxillary palpi with the 2d and 3rd joints but little elongate. Labial palpi small, 3-jointed. Body depress, very narrow, linear . . . . IV. HYGRONOMAIRES. *Hygronoma.*

Antennae 10-jointed. Body more or less convex. Tarsi thin, subfiliform. V. OLIGOTAIRES. *Microcera, Oligota.*

Tarsi all 5-jointed . . . . VI. ALÉOCHARAIRES.

Homoeusa, Aleochara, Baryodma, Rheochara, Polystoma, Ceranota, Microglossa, Dasyglossa, Oxypoda, Hygropora, Disopora, Thiasophila, Stichoglossa, Platyola, Ocyusa, Phloeopora, Phloeodroma, Ocalea, Ilyobates, Chilopora, Ityocara, Derocala, Amarochara, Calodera.

Tarsi heteromerous.

Front tarsi 4-, middle and hind tarsi 5-jointed . . . . VII. MYRMÉDONIAIRES.

Lomechusa, Atemeles, Zyras, Myrmedonia, Drusilla, Myrmoecia, Callicerus, Earota, Kraatzia, Notothecta, Thamiaraea, Heterota, Alianta, Colpodota, Chaetida, Badura, Dochmomota, Microdota, Ceritaxa, Homalota, Pelurga, Liogluta, Phryogora, Traumoecia, Dinaraea, Plataraea, Zoosetha, Halobrechtha, Anopleta, Alevonota, Heteronoma, Curalia, Apimela, Pachnida, Amidobia, Meotica, Amischa, Liota, Beesobia, Metaxya, Dilacra, Disopora, Thinoecia, Hygroecia, Taxicera, Geostiba, Discerota, Dadobia, Thectura, Tomoglossa, Schistoglossa, Pronomaea, Brachyusa, Isxhnopoda, Gnypeta, Tachyusa, Xenusa, Myrmecopora, Echidnoglossa, Borboropora, Falagria, Cardiola.

Front and middle tarsi 4- and hind tarsi 5-jointed . . . . VIII. BOLITOCHARAIRES.

Brachida, Encephalus, Gyrophaena, Agaricochara, Diestota, Placusa, Cyphea, Epipeda, Silusa, Euryusa, Leptusa, Tachyusida, Bolitochara, Sipalia, Pachygluta, Arena, Phytosus, Actosus, Autalia.

Fauvel, in the *Faune Gallo-Rhénane, Coléoptères*, Vol. 3 (1875), returns to Kraatz's arrangement, characterizing the three sections of the subfamily in the following manner :

I. Head inflexed, always acutely produced. Inner lobe of the maxillae corneous and spinose . . . . GYMNUSAE.
Gymnusa, Dinopsis, Myllanea.

II. Head not inflexed. Inner lobe of the maxillae membranous internally. Eyes prominent. GYROPHAENAE.
Encephalus, Gyrophaena, Brachida

III. Head not inflexed. Inner lobe of the maxillae membranous internally. Eyes not prominent . . . . ALEOCHARAE.

Oligota, Diglossa, Pronomaea, Hygronoma, Phytosus, Arena, Diestota, Cyphea, Placusa, Silusa, Euryusa, Sipalia, Bolitochara, Autalia, Tachyusa, Gnypeta, Astilbus, Myrmedonia, Schistoglossa, Tomoglossa, Callicerus, Alianta, Thamiaraea, Notothecta, Thectura, Alaobia, Aleuonota, Homalota, Dinarda, Lomechusa, Myrmecopora, Borboropora, Falagria, Phloeopora, Phloeodroma, Ocalea, Ilyobates, Calodera, Aleochara, Microglossa, Homoeusa, Dasyglossa, Stichoglossa, Thiasophila, Pycnaraea, Ocyusa, Oxypoda, Platyola.

Sharp, in the *Biologia Centrali-Americana, Coleoptera*, Vol. 1 (2) (1883-87), bases the subdivisions of the subfamily Aleocharinae entirely on the number of the tarsal joints, and distinguished five groups :

1. All the tarsi 5-jointed . . . . ALEOCHARINA.
Aleochara, Maseochara, Microglossa, Ambodina, Polylobus, Oxypoda, Euthorax, Ocyota, Phloeopora, Ocalea.

II. Anterior tarsi 4-, intermediate and posterior tarsi 5-jointed . . . . MYRMEDONIINA.
Tinotus, *Philotermes*, *Homalota*, *Leptoglossa*, *Leptonia*. *Thamiaraea*, *Myrmedonia*, *Orphnebius*, *Sceptobius*, *Falagonia*, *Platonica*, *Hoplandria*, *Charoxus*, *Tachyusa*, *Gnypeta*, *Rechota*, *Merona*, *Neolara*, *Falagria*, *Chitalia*, *Stenagria*.

III. The anterior and middle tarsi 4-, the posterior tarsi 5-jointed . . . . BOLITOCHARINA.
Epipeda, *Diestota*, *Gyrophaena*, *Brachida*, *Brachychara*, *Placusa*, *Hoplomicra*, *Silusa*, *Euvira*, *Eudera*, *Gansia*, *Tachiona*, *Myllaena*.

IV. All the tarsi 4-jointed . . . . OLIGOTINA.
Bamona, *Saphoglossa*, *Barychara*, *Oligota*.

V. All the tarsi 3-jointed . . . . DEINOPSINI.
Deinopsis.

Ganglbauer in his great work : *Die Käfer von Mitteleuropa*, Vol. 2, Part 1 (1895) divides the subfamily Aleocharinae in ten tribes, and gives the following synoptic table :

Head not elongated in front in the form of a beak. Inner lobe of the maxillae corneous externally membranous internally.
All the tarsi 5-jointed.

I. **Aleocharini** : *Aleochara*, *Dinarda*, *Homoeusa*, *Microglossa*, *Crataraea*, *Eurymniusa*, *Dasyglossa*. *Oxypoda*, *Hygropora*, *Platyola*, *Mniusa*, *Poromniusa*, *Ocyusa*, *Derocala*, *Thiasophila*, *Stichoglossa*, *Dexiogyia*, *Ischnoglossa*, *Ocalea*, *Chilopora*, *Ityocara*, *Calodera*, *Amarochara*, *Ilyobates*, *Phloeopora*, *Phloeodroma*.

Front tarsi 4-, middle and hind tarsi 5-jointed.

II. **Myrmedoniini** : *Atemeles*, *Lomechusa*, *Myrmedonia*, *Astilbus*, *Thamiaraea*, *Callicerus*, *Schistoglossa*, *Tomoglossa*, *Dadobia*, *Notothecta*, *Atheta*, *Brachyusa*, *Gnypeta*, *Tachyusa*, *Myrmecopora*, *Borboropora*, *Falagria*.

Front and middle tarsi 4-, hind tarsi 5-jointed.

III. **Bolitocharini** : *Autalia*, *Bolitochara*, *Phymatura*, *Caloderina*, *Heterota*, *Tachyusida*, *Euryusa*, *Leptusa*, *Phytosus*, *Silusa*, *Homalota*, *Thectura*, *Cyphea*, *Placusa*, *Gyrophaena*, *Encephalus*, *Brachida*.

All the tarsi 4-jointed.
Antennae 10-jointed.

IV. **Oligotini** : *Oligota*.

Antennae 11-jointed.

V. **Hygronomini** : *Hygronoma*.

Head elongated in front in the form of a beak. Inner lobe of the maxillae entirely corneous, elongate, provided with teeth or spines on the inner margin.
All the tarsi 4-jointed.

VI. **Diglossini** : *Diglossa*.

Front tarsi 4-, middle and hind tarsi 5-jointed.

VII. **Pronomaeini** : *Pronomaea*, *Mataris*.

Front and middle tarsi 4-, hind tarsi 5-jointed.

VIII. **Myllaenini** : *Myllaena*.

All the tarsi 5-jointed.

IX. **Gymnusini** : *Gymnusa*.

All the tarsi 3-jointed.

X. **Dinopsini** : *Dinopsis*.

It is impossible to give at present a satisfactory synoptic table of the genera of the Aleocharinae, because in many instances the anatomy of the mouth-parts is not available. The following feeble attempt of an artificial table is based on the number of the tarsal joints, the number of antennal joints, the number of the maxillary and labial palpal joints, the form of the ligula, and to a certain extent, on the presence or absence of a temporal bead; the above characters being at present probably the only positive and absolute means of tabulating the large number of genera of the subfamily. Relative characters, such as the form of the abdomen, the relative length of the tarsal joints, the width and the shape of the mesosternal process between the middle coxae, etc., will unquestionably enable us to make further subdivisions, but only when such characters will be extant for all the genera and when furnished by competent observers.

I. *Tarsi 3-3-3 jointed (Antennae 11-jointed) Ligula bilobed* . . . 1. Tribe DEINOPSINI.
1. Genus Deinopsis Matthews.

Ligula simple.

Maxillary palpi 4-, labial palpi 3-jointed . . . . 2. Tribe SYMPOLEMONINI.
1. Genus Sympolemon Wasmann.

Maxillary palpi 5-, labial palpi 4-jointed . . . . 3. Tribe DORYLOGASTRINI.
1. Genus Dorylogaster Wasmann.

II. *Tarsi 4-4-4 jointed.*

Antennae 10-jointed (Maxillary palpi 4-jointed) Labial palpi 2- to 3-jointed . . . . 4. Tribe OLIGOTINI.
1. Genus Liophaena Sharp.
2. — Nematoscelis Wollaston.
3. Genus Oligota Mannerheim.
4. — Oligusa Wasmann.

Labial palpi 4-jointed . . . . 5. Tribe LEPTANILLOPHILINI.
1. Genus Leptanillophilus Holmgren.

Antennae 11-jointed.

Maxillary palpi 2-jointed . . . . 6. Tribe TERMITOPTOCHINI.
1. Genus Termitoptochus Silvestri.

Maxillary palpi 4-jointed.

Labial palpi 2-jointed . . . . 7. Tribe PACHYGLOSSINI.
1. Genus Pachyglossa Fauvel.
2. Genus Termitomimus Tragarth.

Labial palpi 3-jointed.

Abdomen usually more or less dilated; inquilinous genera. . 8. Tribe COROTOCINI.
1. Genus Abroteles Casey.
2. — Corotoca Schiœdte.
3. — Dorylomimus Wasmann.
4. — Idiogaster Wasmann.
5. Genus Mimeciton Wasmann.
6. — Mimonilla Wasmann.
7. — Perinthus Casey.
8. — Spirachtha Schiœdte.
9. Genus Termitella Wasmann.
10. — Termitochara Wasmann.
11. — Termitothymus Silvestri.

Abdomen not or scarcely dilated; not inquilinous genera.

Head prolonged in front in form of a beak; sea-shore genus . 9. Tribe DIGLOTTINI.
1. Genus Diglotta Champion.

Head not prolonged in front in form of a beak; inland genera. 10. Tribe HYGRONOMINI.
1. Genus Alisalia Casey.
2. — Bamona Sharp.
3. — Barychara Sharp.
4. — Caloderella Bernhauer.
5. Genus Cryptocompsus Lynch-Arrib.
6. — Gyronycha Casey.
7. — Hygronoma Erichson.
8. — Leptobamona Casey.
9. Genus Protinodes Sharp:
10. — Protopristus. Broun.
11. — Saphoglossa Sharp.
12. — Tetralina Casey.

Maxillary palpi 5-jointed . . . . 11. Tribe ECITOGASTRINI.
1. Genus Ecitogaster Wasmann.

III. *Tarsi 4-4-5-jointed.*

Antennae 10-jointed . . . . 12. Tribe TERMITONANNINI.
1. Genus Termitonannus Wasmann.
2. Genus Timeparthenus Silvestri.

Antennae 11-jointed.

Maxillary palpi 4-jointed.

Labial palpi 2-or indistincly 3-jointed . . . . . 13. Tribe BOLITOCHARINI.

1. *Group Silusae.*

1. Genus Apheloglossa Casey.
2. — Diestota Mulsant & Rey.
3. — Eudiestota Sharp.
4. — Eusipalia Sharp.
5. Genus Halmaeusa Kiesenwetter.
6. — Linoglossa Kraatz.
7. — Parasilusa Bernhauer.
8. — Pectusa Casey.
9. Genus Silusa Kraatz.
10. — Tomoxelia Bernhauer.

2. *Group Rhopalogastra.*

1. Genus Rhopalogastrum Bernhauer.

3. *Group Homalotae.*

1. Genus Anomoganthus Solier.
2. Genus Eccoptogenia Kraatz.
3. Genus Homalota Mannerheim.

4. *Group Placusae.*

1. Genus Cyphea Fauvel.
2. — Peliusa Erichson.
3. Genus Placusa Erichson.
4. Genus Termophila Lea.

5. *Group Gyrophaenae.*

1. Genus Agaricochara Kraatz.
2. — Brachida Mulsant & Rey.
3. — Brachychara Sharp.
4. Genus Encephalus Westwood.
5. — Gyrophaena Mannerheim.
6. Genus Hoplomicra Sharp.
7. — Hygroptera Motschulsky.

6. *Group Liparocephali.*

1. Genus Actocharis Fauvel.
2. — Amblopusa Casey.
3. Genus Antarctophytosus Enderlein.
4. — Diaulota Casey.
5. Genus Liparocephalus Maeklin.

7. *Group Termitusae.*

1. Genus Termitusa Wasmann.

8. *Group Autaliae.*

1. Genus Autalia Mannerheim.
2. — Eudera Sharp.
3. Genus Euvira Sharp.
4. Genus Gansia Sharp.

9. *Group Heterotae.*

1. Genus Heterota Mulsant & Rey.

Labial palpi distinctly 3-jointed.

Head not prolonged in front in form of a beak.

10. *Group Bolitocharae.*

1. Genus Bolitochara Mannerheim.
2. — Caloderina Ganglbauer.
3. Genus Ditropalia Casey.
4. — Gastrophaena Fauvel.
5. Genus Phymatura J. Sahlberg.
6. — Silusida Casey.

11. *Group Leptusae.*

1. Genus Apteraphaenops Jeannel.
2. — Crimalia Casey.
3. — Epamyktoglossa Eichelbaum.
4. — Euryusa Erichson.
5. Genus Eustenia Fauvel.
6. — Leptusa Kraatz.
7. — Paraleptusa Peyerimhoff.
8. Genus Philotermes Kraatz.
9. — Tachiona Sharp.
10. — Tachyusida Mulsant & Rey.

12. *Group Thecturotae.*

1. Genus Techturota Casey.

13. *Group Phytosi.*

1. Genus Arena Fauvel.
2. — Baeostethus Broun.
3. — Bryobiota Casey.
4. Genus Bryothinusa Casey.
5. — Phytosus Curtis.
6. Genus Polypea Fauvel.
7. — Thinusa Casey.

14. *Group Ophioglossae.*

1. Genus Ophioglossa Fauvel.

Head prolonged in front in the form of a beak . . . . . 14. Tribe MYLLAENINI.

1. Genus Omacopselaphus Gemminger & Harold.
2. Genus Myllaena Erichson.

Maxillary palpi 5-jointed . . . . 15. Tribe OXYPODININI.

1. Genus Oxypodinus Bernhauer.

IV. *Tarsi 4-5-5-jointed (Antennae 11-jointed).*

Maxillary palpi 4-jointed.

Labial palpi 1-, 2 or indistinctly 3-jointed.

Head prolonged in front in the form of a beak . 16. Tribe PRONOMAEINI.

1. Genus Mataris Fauvel.
2. Genus Pronomaea Erichson.

Head not prolonged in front in the form of a beak. 17. Tribe MYRMEDONIINI.

1. *Group Schistogeniae.*

1. Genus Coenonica Kraatz.
2. — Schistogenia Kraatz.
3. Genus Termitopaedia Wasmann.
4. — Termitotelus Wasmann.
5. Genus Thamiaraea Thomson.

Labial palpi 3 jointed.

2. *Group Falagriae.*

1. Genus Amaurodera Fauvel.
2. — Borboropora Kraatz.
3. — Cardiola Mulsant & Rey.
4. — Chitalia Sharp.
5. — Demera Fauvel.
6. Genus Dorylonilla Wasmann.
7. — Drepanopora Bernhauer.
8. — Eccoptoglossa Luze.
9. — Ecitonilla Wasmann.
10. — Falagria Mannerheim.
11. Genus Falagriota Casey.
12. — Lophagria Casey.
13. — Lorinota Casey.
14. — Santhota Sharp.
15. — Stenagria Sharp.

3. *Group Tachyusae.*

1. Genus Amanota Casey.
2. — Brachyusa Mulsant & Rey.
3. — Gnypeta Thomson.
4. — Gnypetella Casey.
5. Genus Meronera Sharp.
6. — Mymecopora Saulcy.
7. — Neolara Sharp.
8. — Ocyplanus Fauvel.
9. Genus Rechota Sharp.
10. — Tachyusa Erichson.
11. — Teliusa Casey.

4. *Group Athetae.*

1. Genus Actocharina Bernhauer.
2. — Actophylla Bernhauer.
3. — Adda Fauvel.
4. — Adota Casey.
5. — Aloconota Thomson.
6. — Amidobia Thomson.
7. — Amischa Thomson.
8. — Apphiana Olliff.
9. — Asthenesita Casey.
10. — Atheta Thomson.
11. — Callicerus Mulsant & Rey.
12. — Dadobia Thomson.
13. — Daya Fauvel.
14. — Dinaraea Thomson.
15. — Discerota Mulsant & Rey.
16. — Disopora Thomson.
17. Genus Donesia Casey.
18. — Enalodroma Thomson.
19. — Gaenima Casey.
20. — Glossola Fowler.
21. — Goniusa Casey.
22. — Hydrosmecta Thomson.
23. — Hydrosmectina Ganglbauer.
24. — Iotota Casey.
25. — Lypoglossa Fenyes.
26. — Makrakantahkneme Eichelbaum.
27. — Notothecta Thomson.
28. — Pachnida Mulsant & Rey.
29. — Panalota Casey.
30. — Paradilacra Bernhauer.
31. — Paramidobia Bernhauer.
32. Genus Pontomalota Casey.
33. — Pseudoleptusa Poppius.
34. — Pseudothinoecia Bernhauer.
35. — Pycnota Mulsant & Rey.
36. — Rhodeota Casey.
37. — Saphocallus Sharp.
38. — Schistoglossa Kraatz.
39. — Sipalia Mulsant & Rey.
40. — Strigota Casey.
41. — Tachynota Bernhauer.
42. — Tarphiota Casey.
43. — Thinobaena Thomson.
44. — Tomoglossa Kraatz.
45. — Trichiusa Casey.
46. — Xesturida Casey.

5. *Group Myrmedoniae.*

1. Genus Aenictonia Wasmann.
2. — Allodinarda Wasmann.
3. — Apalonia Casey.
4. — Apteranillus Fairmaire.
5. — Apteronina Wasmann.
6. — Astilbus Stephens.
7. — Charoxus Sharp.
8. — Chlorotusa Casey.
9. — Dabra Olliff.
10. — Dabrosoma Lea.
11. — Digrammus Fauvel.
12. — Dinardilla Wasmann.
13. — Dinocoryna Casey.
14. — Dinuselia Bernhauer.
15. — Dioxeuta Sharp.
16. — Doratoporus Wasmann.
17. — Dorylonia Wasmann.
18. — Dorylostethus Brauns.
19. — Dromeciton Fauvel.
20. — Drusillota Casey.
21. — Ecitochara Wasmann.
22. — Ecitomorpha Wasmann.
23. Genus Ecitonia Wasmann.
24. — Ecitonidia Wasmann.
25. — Ecitonusa Wasmann.
26. — Ecitophila Wasmann.
27. — Ecitophya Wasmann.
28. — Ecitopora Wasmann.
29. — Ectolabrus Sharp.
30. — Falagonia Sharp.
31. — Glossacantha Gemminger & Harold.
32. — Jacobsonella Silvestri.
33. — Leptoglossa Solsky.
34. — Leptonia Sharp.
35. — Macrodonia Wasmann.
36. — Microdonia Casey.
37. — Myrmechusa Wasmann.
38. — Myrmecoxenia Lynch-Arrib.
39. — Myrmigaster Sharp.
40. — Nototaphra Casey
41. — Orphnebius Motschulsky.
42. — Pelioptera Kraatz.
43. Genus Philusina Wasmann.
44. — Porus Westwood.
45. — Pseudodinusa Bernhauer.
46. — Pseudoporus Wasmann.
47. — Pseudotatrasticta Eichelbaum.
48. — Sceptobius Sharp.
49. — Scotodonia Wasmann
50. — Scytoglossa Luze.
51. — Strabocephalium Bernhauer.
52. — Symbiochara Fenyes..
53. — Termitana Fairmaire.
54. — Termitobia Wasmann.
55. — Termitolinus Wasmann.
56. — Termitopulex Fauvel.
57. — Termitotropha Wasmann.
58. — Tetradonia Wasmann.
59. — Trachyota Casey.
60. — Tropidera Bernhauer.
61. — Wroughtonilla Wasmann.
62. — Zyras Stephens.

6. *Group Lomechusae.*

1. Genus Atemeles Stephens.
2. Genus Lomechusa Gravenhorst.
3. Genus Xenodusa Wasmann.

Maxillary palpi 5-jointed (Labial palpi 4-jointed) . . . . 18. TRIBE HOPLANDRIINI.

1. Genus Exaleochara Keys.
2. — Hoplandria Kraatz.
3. — Nosora Casey.
4. Genus Platandria Casey.
5. — Platonica Sharp.
6. Genus Tetrallus Bernhauer.
7. — Tinotus Sharp.

V. *Tarsi 5-5-5 jointed.*

Antennae 10 jointed . . . . 19. TRIBE DECUSINI.

1. Genus Decusa Casey.

Antennae 11-jointed.

Maxillary palpi 4-jointed (Labial palpi 2-or 3-jointed).

Front with two setigerous punctures . . . . 20. TRIBE GYMNUSINI.

1. Genus Gymnusa Gravenhorst.
2. Genus Leucocraspedum Kraatz.

Front without setigerous punctures . . . . 21. TRIBE OXYPODINI.

1. *Group Phloeoporae.*

1. Genus Aleuonota Thomson.
2. — Aphytopus Sharp
3. — Brachyglossa Fauvel.
4. Genus Gampsonycha Bernhauer.
5. — Gyronychina Casey.
6. — Meotica Mulsant & Rey.
7. Genus Oligonotus Lynch-Arrib.
8. — Phloeodroma Kraatz.
9. — Phloeopora Erichson.

2. Group Caloderae.

1. Genus Acrostiba Thomson.
2. — Amarochara Thomson.
3. — Beyeria Fenyes.
4. — Blepharrhymenus Solier.
5. — Calodera Mannerheim.
6. — Chilopora Kraatz.
7. — Cranidium Motschulsky.
8. — Dorylobius Raffray.
9. — Dorylocerus Wasmann.
10. — Dorylopora Wasmann.
11. — Ecitoxenia Wasmann.
12. Genus Exitoxenidia Wasmann.
13. — Gastrorhopalus Solier.
14. — Gennadota Casey.
15. — Ilyobates Kraatz.
16 — Ityocara Thomson.
15. — Longipeltina Bernhauer.
18. — Nasirema Casey.
19. — Ocalea Erichson.
20. — Pachycerota Casey.
21. — Parocalea Bernhauer.
22. Genus Porocallus Sharp
23. — Pyroglossa Bernhauer.
24. — Termitogaster Casey.
25. — Termitoiceus Silvestri.
26. — Termitomorpha Wasmann.
27. — Termitophya Wasmann.
28. — Termitosius Silvestri.
29. — Termitotecna Wasmann.
30. — Termitozophilus Silvestri.
31. — Xenogaster Wasmann.

3. Group Ocyusae.

1. Genus Deubelia Bernhauer.
2. — Elaphromniusa Eichelbaum.
3. — Euryalea Mulsant & Rey.
4. Genus Gnathusa Fenyes.
5. — Ocyusa Kraatz.
6. — Ocyusida Bernhauer.
7. Genus Pentanota Bernhauer.
8. — Pseudaphana Bernhauer.
9. — Tectusa Bernhauer.

4. Group Oxypodae.

1. Genus Dasyglossa Kraatz.
2. — Dasymera Fauvel.
3. — Dasynotus Broun.
4. — Euthorax Solier.
5. — Hygropora Kraatz.
6. Genus Hylota Casey.
7. — Ocyota Sharp.
8. — Oxypoda Mannerheim.
9. — Platyola Mulsant & Rey.
10. — Polylobinus Bernhauer.
11. Genus Polylobus Solier.
12. — Stichoglossa Fairmaire & Laboulbène.
13. — Tricolpochila Bernhauer.
14. — Xenomma Wollaston.

5. Group Microglottae.

1. Genus Ambodina Sharp.
2 — Acrimaea Casey.
3. — Aspidobactrus Sharp.
4. — Chitosa Casey.
5. — Crataraea Thomson.
6. — Dinarda Mannerheim.
7. Genus Dinusa Saulcy.
8. — Dinusina Bernhauer.
9 — Ecitodulus Wasmann.
10. — Eurymniusa Ganglbauer
11. — Fauvelia Wasmann.
12. — Homoeusa Kraatz.
13. Genus Melanalia Casey.
14. — Microglotta Kraatz.
15. — Myrmobiota Casey.
16. — Thiasophila Kraatz.

Maxillary palpi 5-jointed . . . . 22. Tribe ALEOCHARINI.

Labial palpi 2-jointed.

1. Group Nanoglossae.

1. Genus Nanoglossa Fauvel.

Labial palpi 3-jointed.

2. Group Piochardiae.

1. Genus Dorylophila Wasmann.
2. Genus Piochardia Heyden.

Labial palpi 4-jointed.

3. Group Aleocharae.

1. Genus Aleochara Gravenhorst.
2. — Correa Fauvel.
3. Genus Maseochara Sharp.
4. — Pinalochara Casey.
5. Genus Pseudocalea Luze.
6. — Tetrasticta Kraatz.

TYPE SPECIES

The importance of ascertaining the type species of each proposed genus and subgenus is so evident, that a list of the type species becomes imperative, even at the risk of incorrect quotation in instances, where no such species has been designated by the respective authors. The following list is offered as a first attempt.

Genus or Subgenus	Type Species
Abroteles Casey.	A. Beaumonti Casey.
Acanthoglossa Motschulsky.	A. badia Motschulsky.
Achromota Casey.	A. fusiformis Casey.
Acrimaea Casey.	A. resecta Casey.
Acrostiba Thomson.	A. borealis Thomson.
Acrotona Thomson.	A. aterrima Gravenhorst.
Actocharina Bernhauer.	A. leptotyphloides Bernhauer
Actocharis Fauvel.	A. marina Fauvel.
Actophylla Bernhauer.	A. Varendorffi Bernhauer.
Actosus Mulsant & Rey.	A. balticus Kraatz.
Adda Fauvel.	A. aethiopica Fauvel.
Adota Casey.	A. massettensis Casey.
Aenictonia Wasmann.	A. cornigera Wasmann.
Aerostiba Bernhauer.	A. interurbana Bernhauer.
Agaricochara Kraatz.	A. laevicollis Kraatz.
Agaricophaena Reitter.	A. boleti Linné.
Aglypha Mulsant & Rey.	A. linearis Gravenhorst.
Aidochara Casey	A. planiventris Casey.

Genus or Subgenus	Type Species
Alaobia Thomson.	A. scapularis Sahlberg.
Aleochara Des Gozis.	A. canaliculata Fabricius.
Aleochara Gravenhorst.	A. lata Gravenhorst.
Aleodorus Say.	A. bilobatus Say.
Aleuonota Thomson.	A. atricapilla Mulsant & Rey.
Alevonota Thomson.	A. atricapilla Mulsant & Rey.
Alianta Thomson.	A. incana Erichson.
Alisalia Casey.	A. brevipennis Casey.
Allodinarda Wasmann.	A. Kohli Wasmann.
Aloconota Mulsant & Rey.	A. gregaria Erichson.
Aloconota Thomson.	A. insecta Thomson.
Amanota Casey.	A. capensis Casey.
Amarochara Thomson.	A. umbrosa Erichson.
Amaurodera Fauvel.	A. veluticollis Motschulsky.
Amblopusa Casey.	A. brevipes Casey.
Amblyopusa Eichelbaum.	A. brevipes Casey.
Ambodina Sharp.	A granulata Sharp.
Amenusa Casey.	A. angustula Casey
Amidobia Thomson.	A. talpa Heer.
Amischa Thomson.	A. analis Gravenhorst.
Anatheta Casey.	A. planulicollis Casey.
Anaulacaspis Ganglbauer.	A concinna Erichson.
Ancillota Casey.	A. sollemnis Casey.
Anepsiota Casey.	A. quadricollis Casey.
Aneurota Casey.	A. sulcifrons Casey.
Anomognathus Gemminger & Harold.	A. filiformis Solier.
Anomognatus Solier.	A. filiformis Solier.
Anopleta Mulsant & Rey.	A. corvina Thomson.
Antarctophytosus Enderlein.	A. atriceps Ch. Waterhouse.
Antrogastra Bernhauer.	A. bruchiana Bernhauer.
Apalonia Casey.	A. seticornis Casey.
Apheloglossa Casey.	A. rufipennis Casey.
Aphytopus Sharp.	A. gracilis Sharp.
Apimela Mulsant & Rey.	A. macella Erichson.
Apphiana Olliff.	A. veris Olliff.
Apteranillus Fairmaire.	A. Dohrni Fairmaire.
Apteraphaenops Jeannel.	A. longiceps Jeannel.
Apteronina Wasmann.	A. Schmitti Wasmann.
Aremia Casey.	A. reclusa Casey.
Arena Fauvel.	A. Octavii Fauvel.
Arisota Casey.	A. tetricula Casey.
Aspidobactrus Sharp.	A. claviger Sharp.
Asthenesita Casey.	A. pallens Casey.
Astilbus Stephens.	A. canaliculatus Fabricius.
Atemeles Stephens.	A. paradoxus Gravenhorst.
Atheta Thomson.	A. crassicornis Fabricius.
Athetalia Casey.	A. bicariniceps Casey.
Athetota Casey.	A. insignis Casey.
Autalia Mannerheim.	A. rivularis Gravenhorst.
Badura Mulsant & Rey.	B. parvula Mannerheim.
Baeoglena Thomson.	B. praecox Erichson.
Baeostethus Broun.	B. Chiltoni Broun.
Bamona Sharp.	B gracilis Sharp.
Baptopoda Bernhauer.	B. magnicollis Fauvel.
Barronica Blackburn.	B. scorpio Blackburn.
Barychara Sharp.	B. filicornis Sharp.
Baryodma Mulsant & Rey.	B. intricata Mannerheim
Bessobia Thomson.	B. monticola Thomson.
Bessopora Thomson.	B. soror Thomson.
Beyeria Fenyes.	B. vespa Fenyes.
Blepharhymenus Solier.	B. sulcicollis Solier.
Blepharrhymenus Solier.	B. sulcicollis Solier.
Bolitochara Mannerheim.	B. lunulata Paykull.
Borboropora Kraatz.	B. Kraatzi Fuss.
Brachida Mulsant & Rey.	B. exigua Heer.
Brachychara Sharp.	B. crassa Sharp.
Brachyglossa Fauvel.	B. varicolor Fauvel.
Brachyusa Mulsant & Rey.	B. concolor Erichson.
Bryobiota Casey.	B. bicolor Casey.
Bryothinusa Casey.	B. Catalinae Casey.
Calischnopoda Reitter.	C. exarata Erichson.
Caliusa Mulsant & Rey.	C. blateata Erichson.
Callicerus Gravenhorst.	C. obscurus Gravenhorst.
Calochara Casey.	C. rubripennis Casey.
Calodera Mannerheim.	C. nigrita Mannerheim.
Caloderella Bernhauer.	C. argentina Bernhauer.
Caloderina Ganglbauer.	C. hierosolymitana Saulcy.
Calpusa Mulsant & Rey.	C. adscita Erichson.
Camacopalpus Motschulsky.	C. flavicornis Motschulsky.
Camacopselaphus Gemminger & Harold.	C. flavicornis Motschulsky.
Campoporus Lynch-Arribalzaga.	C elegantulus Lynch-Arribalzaga.
Canastota Casey.	C. canadensis Casey.
Cardiola Mulsant & Rey.	C. obscura Gravenhorst.
Cathusya Mulsant & Rey.	C. scitula Erichson.
Centroglossa Matthews.	C. dubia Gravenhorst.
Ceranota Stephens.	C. ruficornis Gravenhorst.
Ceritaxa Mulsant & Rey.	C. brevicollis Baudi.
Chaetida Mulsant & Rey.	C. longicornis Gravenhorst.
Charoxus Sharp.	C. fodiens Sharp.
Chilopora Kraatz.	C. longitarsis Erichson.
Chitalia Sharp.	C. crenata Sharp.
Chitosa Casey.	C. nigrita Rosenhauer.
Chlorotusa Casey.	C. megalops Casey.
Clusiota Casey.	C. claviventris Casey.
Coenonica Kraatz.	C. puncticollis Kraatz.
Colpodota Mulsant & Rey.	C. pygmaea Erichson.
Colposura Casey.	C. praelonga Casey.
Colusa Casey.	C. gracilis Casey.
Copiata Des Gozis.	C. curtula Goeze.
Coprochara Mulsant & Rey.	C. bilineata Gyllenhal.
Coprothassa Thomson.	C. sordida Marsham.
Corotoca Schioedte.	C. Melantho Schioedte.
Correa Fauvel.	C. oxytelina Fauvel.
Cousya Mulsant & Rey.	C. nigrata Fairmaire & Laboulbène.
Cranidium Motschulsky.	C. cantharoides Motschulsky.
Crataraea Thomson.	C. suturalis Mannerheim.
Crephalia Casey.	C. recessa Casey.
Crimalia Casey.	C. quadriceps Casey.
Cryptocompsus Lynch-Arribalzaga.	C. venustus Lynch-Arribalzaga.
Cryptusa Mulsant & Rey.	C. exilis Erichson.
Ctenochara Casey.	C. clavicornis Redtenbacher.
Ctenodonia Wasmann.	C. inclyta Wasmann.
Cyphaea Fauvel.	C. curtula Erichson.
Dabra Olliff.	D. myrmecophila Olliff.
Dabrosoma Lea.	D. pubescens Lea.
Dacrila Mulsant & Rey.	D. fallax Kraatz.
Dadobia Thomson.	D. immersa Erichson.
Dalotia Casey.	D. pectorina Casey.
Dasyglossa Kraatz.	D. prospera Erichson.
Dasymera Fauvel.	D. chillana Fauvel.

Genus or Subgenus	Type Species
Dasynotus Broun.	D. fulgens Broun.
Datomicra Mulsant & Rey.	D. celata Erichson.
Daya Fauvel.	D. occipitalis Fauvel.
Decusa Casey.	D. expansa Le Conte.
Deinopsis Matthews.	D. erosa Stephens.
Delphota Casey.	D. cephalina Casey.
Demera Fauvel.	D. foveicollis Fauvel.
Demosoma Thomson.	D. formiceticola Maerkel.
Derema Fauvel.	D. foveicollis Fauvel.
Derocala Mulsant & Rey.	D. rugatipennis Kraatz.
Deroligota Sharp.	D. prolixa Sharp.
Deropoda Bernhauer.	D. amicta Erichson.
Deubelia Bernhauer.	D. picina Aubé.
Dexiogya Bernhauer.	D. corticina Erichson.
Dexiogyia Thomson.	D. corticina Erichson.
Dianusa Casey.	D. Pasadenae Casey.
Diaulota Casey.	D. densissima Casey.
Diestota Mulsant & Rey.	D. testacea Kraatz.
Diglossa Haliday.	D. mersa Haliday.
Diglotta Champion.	D. mersa Haliday.
Digrammus Fauvel.	D. miricollis Fauvel.
Dilacra Thomson.	D. luteipes Erichson.
Dimetrota Mulsant & Rey.	D. marcida Erichson.
Dimetrotina Casey.	D. vaniuscula Casey.
Dinaraea Thomson.	D. aequata Erichson.
Dinarda Mannerheim.	D. dentata Gravenhorst.
Dinardilla Wasmann.	D. Liometopi Wasmann.
Dinocoryna Casey.	D. bisinuata Casey.
Dinopsis Kraatz.	D. erosa Stephens.
Dinusa Saulcy.	D. hierosolymitana Saulcy.
Dinusella Bernhauer.	D. brasiliana Bernhauer.
Dinusina Bernhauer.	D. Gestroi Bernhauer.
Dioxeuta Sharp.	D. microps Sharp.
Discerota Mulsant & Rey.	D. torrentum Kiesenwetter.
Disochara Thomson.	D. elongatula Aubé.
Disopora Thomson.	D. languida Erichson.
Disoporina new subgenus.	D. Ernestinae Bernhauer.
Ditropalia Casey.	D. bella Maerkel.
Dochmonota Thomson	D. clancula Erichson.
Dolosota Casey.	D. redundans Casey.
Donesia Casey.	D. temporalis Casey.
Doratoporus Wasmann.	D. mendax Wasmann.
Dorylobius Raffray.	D. sulcicollis Raffray.
Dorylocerus Wasmann.	D. fossulatus Wasmann.
Dorylogaster Wasmann.	D. longipes Wasmann.
Dorylomimus Wasmann.	D. Kohli Wasmann.
Dorylonia Wasmann.	D. laticeps Wasmann.
Dorylonilla Wasmann.	D. spinipennis Wasmann.
Dorylophila Wasmann.	D. rotundicollis Wasmann.
Dorylopora Wasmann.	D. costata Wasmann.
Dorylostethus Brauns.	D. Wasmanni Brauns.
Dralica Mulsant & Rey.	D. vilis Erichson.
Drepanopora Bernhauer.	D. borboroporoides Bernhauer.
Dromeciton Fauvel.	D. Wagneri Fauvel.
Drusilla Mannerheim.	D. canaliculata Fabricius.
Drusillota Casey.	D. polita Casey.
Dyschara Mulsant & Rey.	D. inconspicua Aubé.
Earota Mulsant & Rey.	E. Reyi Kiesenwetter.
Eccoptogenia Kraatz.	E. rufa Kraatz.
Eccoptoglossa Luze.	E. obscura Luze.
Echidnoglossa Wollaston.	E. contricta Wollaston.
Echochara Casey.	E. lucifuga Casey.

Genus or Subgenus	Type Species
Ecitochara Wasmann.	E. fusicornis Wasmann.
Ecitodulus Wasmann.	E. crassicornis Wasmann.
Ecitogaster Wasmann.	E. Schmalzi Wasmann.
Ecitomorpha Wasmann	E. arachnoides Wasmann.
Ecitonia Wasmann.	E. Badariottii Wasmann.
Ecitonidia Wasmann.	E. Wheeleri Wasmann.
Ecitonilla Wasmann.	E. claviventris Wasmann.
Ecitonusa Wasmann.	E. Schmitti Wasmann.
Ecitophila Wasmann.	E. omnivora Wasmann.
Ecitophya Wasmann.	E. simulans Wasmann.
Ecitopora Wasmann.	E. opaca Wasmann.
Ecitoxenia Wasmann.	E. mirabilis Wasmann.
Ecitoxenidia Wasmann.	E. brevipes Brues.
Ectolabrus Sharp.	E. laticollis Sharp.
Elaphromniusa Eichelbaum.	E. metasternalis Eichelbaum.
Elytrusa Casey.	E. graminicola Gravenhorst.
Emplenota Casey.	E. maritima Casey.
Enalodroma Thomson.	E. hepatica Erichson.
Encephalus Westwood.	E. complicans Westwood.
Engamota Casey.	E. absona Casey.
Epamyktoglossa Eichelbaum.	E. nigromaculata Eichelbaum.
Epipeda Mulsant & Rey.	E. plana Gyllenhal.
Eucharina Casey.	E. sulcicollis Mannerheim.
Eucryptusa Casey.	E. nanula Casey.
Eudera Fauvel.	E. sculptilis Fauvel.
Eudiestota Sharp.	E. grandis Sharp.
Euliusa Casey.	E. lucens Bernhauer.
Eumicrota Casey.	E. corruscula Erichson.
Euromota Casey.	E. lucida Casey.
Euryalea Mulsant & Rey.	E. decumana Erichson.
Euryglossa Fauvel	E. anthracina Fairmaire & Germain.
Euryglossa Motschulsky.	E. pulchella Kraatz.
Eurylophus J. Sahlberg.	E. grandiceps J. Sahlberg.
Eurymniusa Ganglbauer.	E. crassa Eppelsheim.
Eurynotida Casey.	E. ornata Casey.
Euryodma Reitter.	E. brevipennis Gravenhorst.
Eurypronota Casey.	E. discreta Casey.
Euryusa Erichson.	E. sinuata Erichson.
Eusipalia Sharp.	E. brachyptera Sharp.
Eustenia Fauvel.	E. aspera Fauvel.
Eustrigota Casey.	E. seclusa Casey.
Euthorax Solier.	E. ruficornis Solier.
Euvira Sharp.	E. nigra Sharp.
Exaleochara Keys.	E. morion Gravenhorst
Falagonia Sharp.	F. mexicana Sharp.
Falagria Mannerheim.	F. sulcata Paykull.
Falagriola Reitter.	F. nigra Gravenhorst.
Falagrioma Casey.	F. thoracica Curtis.
Falagriota Casey.	F. occidua Casey.
Fauvelia Wasmann.	F. permira Wasmann.
Fusalia Casey.	F. Brittoni Casey.
Gaenima Casey.	G. impedita Casey.
Gampsonycha Bernhauer.	G. pallens Mulsant & Rey.
Gansia Sharp.	G. bicolor Sharp.
Gastrophaena Fauvel.	G. Aphaenogastri Fauvel.
Gastrorhopalus Solier.	G. niger Solier.
Gennadota Casey.	G. puberula Casey.
Geostiba Thomson.	G. circellaris Gravenhorst.
Glaphya Mulsant & Rey.	G. flavipes Thomson.
Glossacantha Gemminger & Harold.	G. badia Motschulsky.

Genus or Subgenus	Type Species
Glossola Fowler.	G. gregaria Erichson.
Gnatholigota Sharp.	G. latifrons Sharp.
Gnathusa Fenyes.	G. eva Fenyes.
Gnypeta Thomson.	G. carbonaria Mannerheim.
Gnypetella Casey.	G. laticeps Casey.
Gnypetoma Casey.	G. baltifera Le Conte.
Goliota Mulsant & Rey.	G. granaria Erichson
Goniusa Casey	G. obtusa Le Conte.
Gymnusa Gravenhorst.	G. brevicollis Paykull.
Gyronycha Casey.	G. valens Casey.
Gyronychina Casey.	G. attenuata Casey.
Gyrophaena Mannerheim.	G. nitidula Gyllenhal.
Halmaeusa Kiesenwetter.	H. antarctica Kiesenwetter.
Halobrechtha Mulsant & Rey.	H. puncticeps Thomson.
Halobrecta Thomson.	H. puncticeps Thomson.
Halobrectha Thomson.	H. puncticeps Thomson.
Halobrecthina Bernhauer.	H. opaciceps Bernhauer.
Haploglossa Kraatz.	H. gentilis Maerkel,
Hemithecta Casey.	H. ruficollis Casey.
Hemitropia Mulsant & Rey.	H sordida Marsham.
Heterochara Mulsant & Rey.	H. clavicornis Redtenbacher.
Heteronoma Mulsant & Rey.	H. luctuosa Mulsant & Rey.
Heterophaena Lynch-Arribalzaga.	H. palliditarsis Lynch-Arribalzaga.
Heterota Mulsant & Rey.	H. plumbea G. Waterhouse.
Hilara Mulsant & Rey.	H. subterranea Mulsant & Rey
Hilarina Casey.	H. particula Casey.
Holobus Solier.	H. pygmaeus Solier.
Homalota Curtis.	H. dimidiata Gravenhorst.
Homalota Erichson.	H. crassicornis Fabricius.
Homalota Mannerheim.	H. plana Gyllenhal.
Homalotusa Casey.	H. helenica Casey.
Homoeochara Mulsant & Rey.	H. sparsa Heer.
Homoeusa Kraatz.	H. acuminata Maerkel.
Hoplandria Kraatz.	H. terminata Erichson.
Hoplomicra Sharp.	H. clavicornis Sharp.
Hoplonotus Schmidt-Goebel.	H. ruficornis Gravenhorst.
Hydrosmecta Thomson.	H. longula Heer.
Hydrosmectina Ganglbauer.	H. subtilissima Kraatz.
Hygroecia Mulsant & Rey.	H. debilis Erichson.
Hygronoma Erichson.	H. dimidiata Gravenhorst.
Hygropora Kraatz.	H. cunctans Erichson.
Hygroptera Motschulsky:	H. Termitis Motschulsky.
Hylota Casey.	H. ochracea Casey.
Hypatheta new subgenus.	H. castanoptera Mannerheim.
Hypnota Mulsant & Rey.	H. pagana Erichson.
Idiogaster Wasmann.	I. Escherichi Wasmann.
Ilyobates Kraatz	I. nigricollis Paykull.
Ilyusa Mulsant & Rey.	I. fugax Erichson.
Iotota Casey.	I. tepida Casey.
Ischnoglossa Kraatz.	I. prolixa Gravenhorst.
Ischnopoda Thomson.	I. leucopus Marsham.
Isochara Bernhauer.	I. tristis Gravenhorst
Isoglossa Casey.	I. arcuata Casey.
Ityocara Thomson.	I. rubens Erichson.
Jacobsonella Silvestri.	J. termitobia Silvestri.
Kraatzia Saulcy.	K. laevicollis Mulsant & Rey.
Lamiota Casey.	L. Keeni Casey.
Lasiochara Ganglbauer.	L. Bonnairei Fauvel.
Leptagria Casey.	L. perexilis Casey.
Leptanillophilus Holmgren.	L. similis Holmgren.
Leptobamona Casey.	L. pertenuis Casey.
Leptoglossa Solsky.	L. puberula Solsky.
Leptonia Sharp.	L. lunata Erichson.
Leptusa Kraatz.	L. angusta Aubé.
Leptusina Bernhauer.	L. bosnica Bernhauer.
Leucocraspedum Kraatz.	L. pulchellum Kraatz.
Linoglossa Kraatz.	L. bifoveolata Kraatz.
Liogluta Thomson.	L. longiuscula Gravenhorst.
Liophaena Sharp.	L. gracilipes Sharp.
Liota Mulsant & Rey.	L. gracilenta Erichson.
Liparocephalus Maeklin.	L. brevipennis Maeklin.
Lissagria Casey.	L. laeviuscula Le Conte.
Logiota Mulsant & Rey.	L. rufipennis Kraatz.
Lomechusa Curtis.	L. dentata Gravenhorst.
Lomechusa Erichson.	L. paradoxa Gravenhorst.
Lomechusa Gravenhorst.	L. strumosa Gravenhorst.
Longipeltina Bernhauer.	L. Bakeri Bernhauer.
Lophagria Casey.	L subaenea Eppelsheim.
Lorinota Casey.	L. cingulata Le Conte.
Lypoglossa new genus.	L. Fenyesi Bernhauer.
Lyprocorrhe Thomson.	L. anceps Erichson.
Macrodonia Wasmann.	M. van de Polli Wasmann.
Macroterma Casey.	M. dentata Bernhauer.
Makrakanthakneme, Eichelbaum.	M. rufa Eichelbaum.
Maseochara Sharp.	M. opacella Sharp.
Mataris Fauvel.	M. Grouvellei Fauvel.
Maurachelia Bernhauer.	M. pilosicollis Bernhauer.
Mecorhopalus Solier.	M. curtulus Goeze.
Megalogastria Bernhauer.	M. cingulata Eppelsheim.
Megaloscapa Seidlitz.	M. punctipennis Kraatz.
Megista Mulsant & Rey.	M graminicola Gravenhorst.
Melagria Casey.	M. nigra Gravenhorst.
Melanalia Casey.	M. tabida Casey.
Meotica Mulsant & Rey.	M. exilis Erichson.
Merona Sharp.	M. venustula Erichson.
Meronera Sharp.	M. venustula Erichson.
Metalea Mulsant & Rey.	M. spadicea Erichson.
Metaxya Mulsant & Rey.	M. meridionalis Mulsant & Rey.
Micratheta Casey	M. caudex Casey.
Micrearota Casey.	M. loricula Casey.
Microcera Mannerheim.	M. inflata Mannerheim.
Microdonia Casey.	M. occipitalis Casey.
Microdota Mulsant & Rey.	M. amicula Stephens.
Microglossa Fauvel.	M. chilensis Fauvel.
Microglossa Mulsant & Rey.	M. gentilis Maerkel.
Microglotta Kraatz.	M. gentilis Maerkel.
Microlia Casey.	M. pernix Casey.
Micromota Casey.	M. filiformis Casey.
Mimeciton Wasmann.	M. pulex Wasmann.
Mimonilla Wasmann.	M. Ecitonis Wasmann
Mniobates Mulsant & Rey.	M. forticornis Boisduval & Lacordaire.
Mniusa Mulsant & Rey	M. incrassata Mulsant & Rey.
Moluciba Casey.	M. grandipennis Casey.
Monadia Casey.	M. lucana Casey.
Mycetodrepa Thomson.	M. alternans Gravenhorst.
Mycota Mulsant & Rey.	M. pallidicornis Thomson.
Myllaena Erichson.	M. dubia Gravenhorst.
Myrmechusa Wasmann	M. mirabilis Wasmann.
Myrmecocephalus W. Mac Leay.	M. Fauveli Solsky.
Myrmecochara Kraatz.	M. pictipennis Kraatz.
Myrmecopora Saulcy.	M. publicana Saulcy.

Genus or Subgenus	Type Species
Myrmecoxenia Lynch-Arribalzaga.	M. pampeana Lynch-Arribalzaga.
Myrmedonia Erichson.	M. Haworthi Stephens.
Myrmelia Mulsant & Rey.	M. excepta Mulsant & Rey.
Myrmigaster Sharp.	M. singularis Sharp.
Myrmobiota Casey.	M. crassicornis Casey.
Myrmoecia Mulsant & Rey.	M. physogastra Fairmaire.
Nanoglossa Fauvel.	N. chilensis Fauvel.
Nasirema Casey.	N. humilis Casey.
Neada Casey.	N. lubricans Casey.
Nematoscelis Wollaston.	N. filipes Wollaston.
Nemota Casey.	N. paganella Casey.
Neolara Sharp.	N. centralis Sharp.
Nesoligota Sharp.	N. latipennis Sharp.
Nosora Casey.	N. azteca Casey.
Notiochara Casey.	N. subaspera Casey.
Nototaphra Casey.	N. lauta Casey.
Notothecta Thomson.	N. flavipes Gravenhorst.
Notothectina Bernhauer.	N. Attae Bernhauer.
Noverota Casey.	N. ornatella Casey.
Ocalea Erichson.	O. picata Stephens.
Ocyota Sharp.	O. dubia Sharp.
Ocyplanus Fauvel.	O. formicarius Fauvel.
Ocyusa Kraatz.	O. maura Erichson.
Ocyusida Bernhauer	O. rufescens Kraatz.
Oligomia Casey.	O. scintilla Casey.
Oligonotus Lynch-Arribalzaga.	O. exiguus Lynch-Arribalzaga.
Oligota Mannerheim.	O. pusillima Gravenhorst.
Oligurota Casey.	O. pusio Casey.
Oligusa Wasmann.	O. Cremastogastris Wasmann
Omegalia Casey.	O. abjecta Casey.
Ophiochara Bernhauer.	O. Breiti Ganglbauer.
Ophioglossa Fauvel.	O araucana Fauvel.
Oreochara Casey	O. laramiensis Casey.
Oreostiba Ganglbauer.	O. tibialis Heer.
Oreusa Bernhauer.	O. Araxis Reitter.
Orphnebioides Schubert.	O. Rosti Schubert.
Orphnebius Motschulsky.	O. ventricosus Motschulsky.
Orthagria Casey.	O. quadriceps Le Conte.
Ouralia Mulsant & Rey.	O. luctuosa Mulsant & Rey.
Ousipalia Des Gozis.	O. caesula Erichson.
Oxypoda Mannerheim.	O. spectabilis Maerkel.
Oxypodinus Bernhauer.	O. anxius Bernhauer.
Oxysoma Kraatz.	O. Schaumi Kraatz.
Pachnida Mulsant & Rey.	P. nigella Erichson.
Pachycerota Casey.	P. Duryi Casey.
Pachyglossa Fauvel.	P. anthracina Fairmaire & Germain.
Pachygluta Thomson.	P. ruficollis Erichson.
Palaeochara Bernhauer.	P. amplicollis Erichson.
Panalota Casey.	P. setositarsis Casey.
Pancota Casey.	P. collaris Casey.
Paradilacra Bernhauer.	P. densissima Bernhauer.
Paraleptusa Peyerimhoff.	P. Helitasi Peyerimhöff.
Parameotica Ganglbauer.	P. laticeps Thomson.
Paramidobia Bernhauer.	P. longiceps Bernhauer.
Parasilusa Bernhauer.	P. Iheringi Bernhauer.
Parocalea Bernhauer.	P. baicalica Eppelsheim.
Parocyusa Bernhauer.	P. Holdhausi Bernhauer.
Paroxypoda Ganglbauer.	P. lugubris Kraatz.
Pasilia Mulsant & Rey.	P. nubigena Kiesenwetter.
Pectusa Casey.	P. oblonga Casey.
Pelioptera Kraatz.	P. micans Kraatz.
Peliusa Erichson.	P. labiata Erichson.
Pella Stephens.	P. limbata Paykull.
Pellochromonia Reitter.	P. ruficollis Grimm.
Pelurga Mulsant & Rey.	P. luridipennis Mannerheim.
Pentanota Bernhauer.	P. Meuseli Bernhauer.
Perinthus Casey.	P. dudleyanus Casey.
Phaenogyra Mulsant & Rey.	P. strictula Erichson.
Phanerota Casey.	P. vinula Erichson.
Phasmota Casey.	P. ingratula Casey.
Philhygra Mulsant & Rey.	P. palustris Kiesenwetter.
Philotermes Kraatz.	P. pilosus Kraatz.
Philusina Wasmann.	P. Cremastogastris Wasmann
Phloeodroma Kraatz.	P. concolor Kraatz.
Phloeopora Erichson.	P. testacea Mannerheim.
Phryogora Mulsant & Rey.	P. hygrotopora Kraatz.
Phymatura J. Sahlberg.	P. brevicollis Kraatz.
Phytosus Curtis.	P. spinifer Curtis.
Pinalochara Casey.	P. Wickhami Casey.
Piochardia Heyden.	P. lepismiformis Heyden.
Pisalia Mulsant & Rey.	P. globulicollis Mulsant & Rey
Placusa Erichson.	P. pumilio Gravenhorst.
Platandria Casey.	P. mormonica Casey.
Plataraea Thomson.	P. brunnea Fabricius.
Platonica Sharp.	P. major Sharp.
Platyola Mulsant & Rey.	P. fusicornis Mulsant & Rey.
Platyusa Casey.	P. Sonomae Casey.
Pleurotobia Casey.	P. suturalis Casey.
Podoxya Mulsant & Rey.	P. lentula Erichson.
Polistoma Casey.	P. maritima Casey.
Polychara Mulsant & Rey.	P. discipennis Mulsant & Rey
Polycharina Reitter.	P. grisea Kraatz.
Polylobinus Bernhauer,	P. brasiliensis Bernhauer.
Polylobus Solier.	P. maculipennis Solier.
Polyota Mulsant & Rey.	P. angustula Gyllenhal.
Polypea Fauvel.	P. Coralli Fauvel.
Polystoma Des Gozis.	P. obscurella Gravenhorst.
Polystoma Stephens.	P. grisea Kraatz.
Polystomaria Reitter.	P. algarum Fauvel.
Polystomota Casey.	P. grisea Kraatz.
Pontomalota Casey.	P. opaca Le Conte.
Porocallus Sharp.	P. insignis Sharp.
Poromniusa Ganglbauer.	P. procidua Erichson.
Porus Westwood.	P. ochraceus Westwood.
Pronomaea Erichson.	P. rostrata Erichson.
Protinodes Sharp.	P. puncticollis Sharp.
Protopristus Broun.	P. minutus Broun.
Protoskiusa Bernhauer.	P. viduata Erichson.
Pseudaphana Bernhauer.	P. Vorbringeri Bernhauer.
Pseudocalea Luze.	P. brevicornis Kraatz.
Pseudodinusa Bernhauer	P. Richteri Bernhauer.
Pseudoleptusa Poppius.	P. fasciata Poppius.
Pseudomegista Bernhauer.	P. nigropolita Bernhauer.
Pseudopasilia Ganglbauer.	P. tabida Kiesenwetter.
Pseudoporus Wasmann.	P. furcifer Wasmann.
Pseudoscopaeus Weise.	P. Reitteri Weise.
Pseudosipalia Seidlitz.	P. caesula Erichson.
Pseudota Casey.	P. dissensa Casey.
Pseudotetrasticta Eichelbaum.	P. polita Eichelbaum.
Pseudothinoecia Bernhauer.	P. puellaris Bernhauer.
Ptychandra Ganglbauer.	P. hepatica Erichson.
Pycnaraea Thomson.	P. cunctans Erichson.

Genus or Subgenus	Type Species
Pycnota Mulsant & Rey.	P. paradoxa Mulsant & Rey.
Pyroglossa Bernhauer.	P. opaca Bernhauer.
Reania Casey.	R. fontinalis Casey.
Rechota Sharp.	R. impressa Sharp.
Rheobioma Casey.	R. disjuncta Casey.
Rheochara Mulsant & Rey.	R. spadicea Erichson.
Rheocharella Casey	R. Fenyesi Bernhauer.
Rhodeota Casey.	R. tartarea Casey.
Rhopalocera Ganglbauer.	R. clavigera Scriba.
Rhopalocerina Reitter.	R. clavigera Scriba.
Rhopalogastrum Bernhauer.	R. claviventre Bernhauer.
Rhopalotella Bernhauer.	R. hungarica Bernhauer.
Rhynchodonia Wasmann.	R. Feae Wasmann.
Rovalida Casey.	R. opaciceps Bernhauer.
Sableta Casey.	S. infulata Casey.
Santhota Sharp.	S. sparsa Sharp.
Saphocallus Sharp.	S. parviceps Sharp.
Saphoglossa Sharp.	S. pictipennis Sharp.
Sceptobius Sharp.	S. dispar Sharp.
Schistogenia Kraatz.	S. crenicollis Kraatz.
Schistoglossa Kraatz.	S. viduata Erichson.
Scotodonia Wasmann.	S diabolica Wasmann.
Scytoglossa Luze.	S. delicata Luze.
Semiris Heer.	S. rigidicornis Erichson.
Semiris Thomson.	S obscura Gravenhorst.
Sibiota Casey.	S. impressula Casey.
Silusa Erichson.	S. rubiginosa Erichson.
Silusida Casey.	S. marginella Casey.
Sipalia Mulsant & Rey.	S. Pandellei Ch. Brisout.
Sipalia Thomson.	S caesula Erichson.
Sipaliella Casey.	S. filaria Casey.
Solenia Mulsant & Rey,	S. fungi Gravenhorst.
Soliusa Casey.	S. crinitula Casey.
Somatium Wollaston.	S. anale Wollaston.
Sonomota Casey.	S. lippa Casey.
Sorecocephala Bernhauer.	S. Reitteri Bernhauer.
Sphenoma Mannerheim.	S. abdominalis Mannerheim.
Sphenomma Bernhauer.	S. abdominalis Mannerheim.
Spirachtha Schioedte.	S. Eurymedusa Schioedte.
Stenagria Sharp.	S. gracilipes Sharp.
Stenoglossa Kraatz.	S. semirufa Erichson.
Stenusa Kraatz.	S. rubra Erichson.
Stethusa Casey.	S. Irvingi Casey.
Stichoglossa Fairmaire & Laboulbène.	S. semirufa Erichson.
Stictalia Casey.	S. notata Maeklin.
Stilicioides Broun.	S. micans Broun.
Strabocephalium Bernhauer.	S. mirabile Bernhauer.
Strigota Casey.	S. oppidana Casey.
Strobilocera Ganglbauer.	S. capitulata Eppelsheim.
Symbiochara Fenyes.	S. lativentris Fenyes.
Sympolemon Wasmann.	S. Anommatis Wasmann.
Synaptina Casey.	S. merica Casey.
Tachiona Sharp.	T. deplanata Sharp.
Tachynota Bernhauer.	T. thinodromoides Bernhauer.
Tachyusa Erichson.	T. constricta Erichson.
Tachyusida Mulsant & Rey.	T. gracilis Erichson.
Tachyusilla Casey.	T. balteata Erichson.
Tachyusota Casey	T. gemma Casey.
Taphrodota Casey.	T. ventralis Casey.
Tarphiota Casey.	T. pallidipes Casey.
Taxicera Mulsant & Rey.	T. sericophila Baudi.

Genus or Subgenus	Type Species
Taxicerella Casey.	T. remissa Casey.
Tectusa Bernhauer.	T. difficilis Eppelsheim.
Teliusa Casey.	T. alutacea Casey.
Terasota Casey.	T brunneipes Casey.
Termidonia Motschulsky.	T. laminata Motschulsky.
Termitana Fairmaire.	T. Perrieri Fairmaire.
Termitella Wasmann.	T. Lujae Wasmann.
Termitobia Wasmann.	T. physogastra Wasmann.
Termitochara Wasmann.	T. Kraatzi Wasmann.
Termitogaster Casey.	T. insolens Casey.
Termitoiceus Silvestri.	T. anastrephoproctus Silvestri.
Termitolinus Wasmann.	T. natalensis Wasmann.
Termitomimus Tragardh.	T. entendveniensis Tragardh
Termitomorpha Wasmann.	T. Meinerti Wasmann.
Termitonannus Wasmann.	T. Schmalzi Wasmann.
Termitopaedia Wasmann.	T. Kohli Wasmann.
Termitophya Wasmann.	T. Heyeri Wasmann.
Termitopora Motschulsky.	T. micans Kraatz.
Termitoptochus Silvestri.	T. indicus Silvestri.
Termitopulex Fauvel.	T. grandicornis Fauvel.
Termitosius Silvestri.	T. pauciseta Silvestri.
Termitotecna Wasmann.	T. Braunsi Wasmann.
Termitotelus Wasmann.	T. Schultzei Wasmann.
Termitothymus Silvestri.	T. philetaerus Silvestri.
Termitotropha Wasmann.	T. O'Neili Wasmann.
Termitozophilus Silvestri.	T. laetus Silvestri.
Termitusa Wasmann.	T. Sjoestedti Wasmann.
Termophila Lea.	T. latebricola Lea.
Tetradonia Wasmann.	T. Eppelsheimi Wasmann.
Tetralina Casey.	T. Helenae Casey.
Tetrallus Bernhauer.	T. Fenyesi Bernhauer.
Tetrasticta Kraatz.	T. polita Kraatz.
Tetropla Mulsant & Rey.	T. liturata Stephens.
Thamiaraea Thomson.	T. cinnamomea Gravenhorst.
Thamiosoma Thomson.	T. castanoptera Kraatz.
Thectura Thomson.	T. cuspidata Erichson.
Thecturota Casey.	T. tenuissima Casey.
Thiasophila Kraatz.	T. angulata Erichson.
Thiassophila Bernhauer.	T. angulata Erichson.
Thinobaena Thomson.	T vestita Gravenhorst.
Thinoecia Mulsant & Rey.	T. gracilicornis Erichson.
Thinonoma Thomson.	T. atra Gravenhorst.
Thinusa Casey.	T. maritima Casey.
Thliboptera Thomson.	T. togata Erichson.
Thyasophila Fairmaire & Laboulbène.	T. angulata Erichson.
Timeparthenus Silvestri.	T. regius Silvestri.
Tinotus Sharp.	T. cavicollis Sharp.
Tithanis Casey.	T. valida Le Conte.
Tomoglossa Kraatz.	T. luteicornis Erichson.
Tomoxelia Bernhauer.	T. tropica Bernhauer.
Trachyota Casey.	T. cavipennis Le Conte.
Traumoecia Mulsant & Rey.	T. picipes Thomson.
Trichiota Mulsant & Rey.	T fungivora Thomson.
Trichiusa Casey.	T. compacta Casey.
Tricolpochila Bernhauer.	T. Kraatzi Bernhauer.
Triochara Bernhauer.	T. trisulcata Weise.
Tropidera Bernhauer.	T. Jenseni Bernhauer.
Typhlopasilia Ganglbauer.	T. Kaufmanni Ganglbauer.
Typhlosipalia Ganglbauer.	T. Kaufmanni Ganglbauer.
Typhlusida Casey.	T. flava Kraatz.
Ulitusa Casey.	U. cribratula Casey.

Genus or Subgenus	Type Species
Valenusa Casey.	V. parallela Casey.
Venusa Casey.	V. picta Casey.
Wroughtonilla Wasmann.	W. Lobopeltae Wasmann.
Xenochara Mulsant & Rey.	X. puberula Klug.
Xenodusa Wasmann.	X. cava Le Conte.
Xenogaster Wasmann.	X. inflatus Wasmann.
Xenomma Wollaston.	X. planifrons Wollaston.
Xenota Mulsant & Rey.	X. myrmecobia Kraatz.
Xenusa Mulsant & Rey.	X. uvida Erichson.
Xestota Bernhauer.	X. biarmata Bernhauer.
Xesturida Casey.	X. laevis Casey.
Zoosetha Mulsant & Rey.	Z. inconspicuta Erichson.
Zyras Stephens.	Z. Haworthi Stephens.

BIBLIOGRAPHY

Abeille de Perrin, E.

1. Etude sur les espèces syriennes du genre Dinusa Saulcy. (Miscell. Ent. Vol. 4, p. 129-131 [1896].)

Apfelbeck, V.

1. Paeninsulae balcanicae coleopterorum species novae. (Glasnika zemaljskog museja u Bosni i Hercegovini, Vol. 17, p. 239-252 [1905].)
2. Neue Koleopteren, gesammelt während einer im Jahre 1905 mit Subvention der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in Wien durchgeführten zoologischen Forschungsreise nach Albanien und Montenegro. 2. Serie. (Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 116, p. 507-526 [1907].)

Aubé, Ch.

1. Description de quelques insectes Coléoptères appartenant à l'Europe et à l'Algérie. (Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 299-346 [1850].)
2. Coléoptères nouveaux d'Europe et observations entomologiques. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 71-74 [1862].)

Baudi di Selve, F.

1. Alcune specie nuove di Stafilini. (Truqui Studi Ent. Vol. 1, p. 113-148 [1848].)
2. Coleoptera quaedam e Staphylinorum familia nova vel minus cognita cum observationibus. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 1, p. 97-115 [1857].)
3. Coleopterorum messis in Insula Cypro et Asia minore ab Eugenio Truqui congregatae recensitio. Pars altera. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 369-418 [1869].)

Bernhauer, M.

1. Neue Staphyliniden aus Europa. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 338-341 [1898].)
2. Zweite Folge neuer Staphyliniden aus Ungarn. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 530-532 [1898].)
3. Dritte Folge neuer Staphyliniden aus Europa, nebst synonymischen und anderen Bemerkungen. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 15-27 [1899].)
4. Vierte Folge neuer Staphyliniden aus Oesterreich-Ungarn. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 107-111 [1899].)
5. Fünfte Folge neuer Staphyliniden aus Europa, nebst Bemerkungen. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 49, p. 249-251 [1899].)
6. Sechste Folge neuer Staphyliniden aus Europa, nebst Bemerkungen. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 422-437 [1899].)
7. Siebente Folge neuer Staphyliniden aus Europa, nebst Bemerkungen. (Verh. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 39-49 [1900].)
8. Achte Folge neuer Staphyliniden aus Europa, nebst Bemerkungen. (Verh. Zool-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 197-204 [1900].)
9. Die Staphyliniden-Gattung Leptusa Kraatz, nebst einer analytischen Bestimmungstabelle der paläarctischen Arten. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 399-432 [1900].)
10. Neunte Folge neuer Staphyliniden aus Europa, nebst Bemerkungen. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 532-541 [1900].)
11. Neue Staphyliniden aus dem Kaukasus und den angrenzenden Ländern. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 46-55 [1900].)
12. Zur Staphylinidenfauna von Madagaskar. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 161-176 [1901].)
13. Neue Staphyliniden der paläarctischen Fauna, nebst Bemerkungen. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 241-251 [1901].)

14. Ein neuer Termitengast aus Madagaskar. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 252 [1901].)
15. Neue exotische Arten der Gattung Aleochara Gravenh. (Stett. Ent. Zeit. Vol. 62, p. 366-373 [1901].)
16. Neue Staphyliniden aus Centralasien. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 106-115 [1901].)
17. Die Staphyliniden der paläarctischen Fauna. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 430-506 [1901].)
18. Zehnte Folge neuer Staphyliniden aus Europa. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 651-655 [1901].)
19. Zur Staphylinidenfauna von Ceylon. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 17-45 [1902].)
20. Beitrag zur Staphylinidenfauna des paläarctischen Gebietes. (München. Kol. Zeitschr. Vol. 1, p. 54-62 [1902].)
21. Die Staphyliniden der paläarctischen Fauna (2. Theil). Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, Beiheft, p. 87-284 [1902].)
22. Elfte Folge neuer Staphyliniden der paläarctischen Fauna, nebst Bemerkungen. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 695-705 [1902].)
23. Beitrag zur Staphylinidenfauna von Ostindien und den Sundainseln. (Stett. Ent. Zeit. Vol. 64, p. 21-36 [1903].)
24. Neue Staphyliniden der paläarctischen Fauna. (München. Kol. Zeitschr. Vol. 1, p. 186-192 [1903].)
25. Zwölfte Folge neuer Staphyliniden der paläarctischen Fauna, nebst Bemerkungen. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 591-596 [1903].)
26. Neue exotische Staphyliniden. (Stett. Ent. Zeit. Vol. 65, p. 217-242 [1904].)
27. Neue exotische Staphyliniden. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 9-21 [1905].)
28. Neue Aleocharinen aus Nordamerika. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 249-256 [1906].)
29. 13. Folge neuer Staphyliniden der paläarctischen Fauna, nebst Bemerkungen. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 55, p. 580-596 [1905].)
30. Neue Staphyliniden aus Afrika. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 185-192 [1906].)
31. Neue Aleocharinen aus Nordamerika (2. Teil). (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 337-348 [1906].)
32. Neue Staphyliniden der paläarctischen Fauna, nebst synonymischen Bemerkungen. (München. Kol. Zeitschr. Vol. 3, p. 123-128 [1906].)
33. Ein neues deutsches Staphyliniden-genus. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 161-162 [1907].)
34. Neue Aleocharini aus Nordamerika, 3. Stück. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 381-405 [1907].)
35. Atheta (nov. subg. Actocharina) leptotyphloides Bernhauer, nov. sp. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 185-186 [1907].)
36. Zur Staphylinidenfauna von Japan. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 371-414 [1907].)
37. Neue Staphyliniden aus Südamerika, 4. Stück. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 26, p. 281-289 [1907].)
38. Beitrag zur Staphylinidenfauna von Südamerika, (Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 283-372 [1908].)
39. Zur Staphylinidenfauna von Südamerika, 6. Beitrag. (Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 60, p. 225-251 [1908].)
40. Neue Staphylinidae aus dem subtropischen und tropischen Afrika. (Denkschr. med.-nat. Ges. Jena, Vol. 13, p. 101-118 [1908].)
41. Staphilinidae in : Michaelsen Hartmeyer, Die Fauna Südwest-Australiens, Vol. 2 (2), p. 15-23 [1908].)
42. Beiträge zur Kentniss der paläarctischen Staphylinidenfauna. (München. Kol. Zeitschr. Vol. 3, p. 320-335 [1908].)
43. 14. Folge neuer Staphyliniden der paläarctischen Fauna, nebst Bemerkungen. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 48, p. 32-41 [1908].)
44. Neue Aleocharini aus Nordamerika, 4. Stück. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 515-528 [1909]).
45. Beitrag zur Staphylinidengattung Sipalia. (Ent. Blätt. Vol. 5, p. 102-104 [1909].)
46. Neue Staphyliniden der paläarctischen Fauna. (Ent. Blätt. Vol. 5, p. 197-201, 225-227 [1909].)
47. Beitrag zur Kentniss der Staphyliniden-Gattung Leptusa Kr. (Societas Ent. Zürich, Vol. 23, p. 179-181 [1909].)
48. Beitrag zur Staphylinidenfauna des paläarctischen Gebietes. (Ent. Blätt. Vol. 6, p. 256-260 [1910].)

49. Zur Staphylinidenfauna des paläarctischen Gebietes. (Societas Ent. Zürich, Vol. 25, p. 71-78 [1910].)
50. Beitrag zur Kentniss der Staphylinidenfauna von Zentralamerika. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 60, p. 350-393 [1910].)
51. Neue Staphyliniden aus Zentral- und Deutsch-Ostafrika. (Wiss. Ergebn. deutsche Zentral-Afrika-Exped. 1907-1908, Vol. 3, p. 469-486 [1911].)
52. Zur Staphylinidenfauna von Süd-Amerika (& Beitrag). (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 403-422 [1911].)
53. Zur Staphylinidenfauna Ostindiens und der Sundainseln. (Ent. Blätt. Vol. 7, p. 86-93 [1911].)
54. Zwei neue deutsche Athetaarten. (Ent. Blätt. Vol. 7, p. 199-200 [1911].)
55. Ein neues Atheta-Subgenus aus Mitteleuropa. (Ent. Zeitschr. Frankfurt, Vol. 25, p. 156 [1911].)
56. Eine neue Staphylinidengattung der mitteleuropäischen Fauna. (Ent. Blätt. Vol. 8, p. 108-109 [1912].)
57. Ein neuer Zyras. (Ent. Blätt. Vol. 8, p. 110 [1912].)
58. Beitrag zur Staphylinidenfauna von Afrika (Schluss.) (Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 203-209 [1912].)
59. Neue Staphyliniden der paläarctischen Fauna. (Ent. Zeitschr. Frankfurt, Vol. 25, p. 259-263 [1912].)
60. Zur Staphylinidenfauna von Nordamerika, 5. Beitrag. (Pomona Journ. of Ent. Vol. 4, p. 678-683 [1912].)
61. Zur Staphylinidenfauna von Südamerika, 9. Beitrag. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 68-82 [1912].)
62. Neue Staphyliniden der Philippinen. (Philippine Journ. of Science, Vol. 7, p. 245-254 [1912].)
63. Zur paläarctischen Staphylinidenfauna. (Col. Rundschau, Vol. 2, p. 130-134 [1913].)

Bernhauer, M. (& Baker. C. F.)
1. Some Coleoptera of the beach at Laguna. (Annual Report of Laguna Marine Labor. Vol 1, p. 170-173 [1912].)

Blackburn, T.
1. Notes on Australian Coleoptera, with descriptions of new species. (Trans. Royal Soc. S. Austral. Vol. 10, p. 45-47 (1886-1887, [1888].)
2. Further notes on Australian Coleoptera, with descriptions of new genera and species. Part 18. (Trans. Royal Soc. S. Austral. Vol. 19, p. 201-258 [1895].)
3. Coleoptera (exclusive of the Carabidae, in : Report of the Horn Exped. to Centr. Austral. Vol. 2, Zool. p. 254-308 [1896].)
4. Further notes on Australian Coleoptera, with descriptions of new genera and species. (Trans. Royal Soc. S. Austral. Vol. 26, p. 16-30 [1902].)

Blackburn, T. & Sharp, D.
1. Memoirs on the Coleoptera of the Hawaiian Islands. (Scient. Trans. Royal Dublin Soc. (2), Vol. 3, p. 119-262 [1885].)

Blatchley, W. S.
1. On the Coleoptera known to occur in Indiana. (Bull. no. 1 Indiana Dept. Geol. and Nat. Resources [1910].)

Boheman, C. H.
1. Insecta caffraria annis 1838-1845 a J. A. Wahlberg collecta. (Pars 1, Fasc. 1, Col. [1848].)
2. Coleoptera, in : Svenska Fregatt. Eugenies resa omkring jorden, Vol. 2, Zool. 1, Insecta [1858].)

Boisduval, J.-A.
1. Entomologie du Voyage autour du Monde sur la corvette « la Coquille » (1832-1835).

Boisduval, J.-A., & Lacordaire, Th.
1. Faune entomologique des environs de Paris, Vol. 1 (1835).

Brancsik, K.
1. Neue Coleopteren aus Ungarn (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 18, p. 227-231 [1874].)

Brauns, H.

1. Ein neuer Dorylidengast des Mimicry-Typus. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 224-227 [1898].)

Breit, J.

1. Beiträge zur Kentniss der paläartischen Coleopterenfauna. (Ent. Mitteil., Berlin, Vol. 1, p. 199-203 [1912].)

Brenske, E., & Reitter, E. (with Eppelsheim, E., & Ganglbauer, L.)

1. Neuer Beitrag zur Käferfauna Griechenlands. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 17-100 [1884].)

Brisout de Barneville, Ch.

1. Diagnoses de plusieurs espèces nouvelles du genre Homalota propres à la France. (Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bulletin, p. 217-219 [1859].)
2. Descriptions de quelques Coléoptères nouveaux propres à la faune française et spécialement aux environs de Paris. (Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 339-350 [1860].)
3. Coléoptères nouveaux trouvés en Espagne pendant l'excursion de la Société en 1865. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 355-426 [1866].)
4. (No title). (Col. Hefte, Vol. 2, p. 116-117 [1867].)

Broun, Th.

1. Manual of the New Zealand Coleoptera, Vol. 1 (1880); Vol. 2 (1881); Vol. 3, 4 (1886), Vol. 5, 6, 7 (1893).
2. Descriptions of new Coleoptera from New Zealand. (Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 379-386 [1894].)
3. Descriptions of new genera and species of New Zealand Coleoptera. (Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 3, p. 225-226 [1909].)
4. Descriptions of Coleoptera from the subantarctic islands of New Zealand; with remarks on the affinities of the genera, etc. (Subantarct. Isl. of New Zealand, p. 78-122 [1909].)

Brues, Ch. T.

1. New and little known guests of the Texan legionary ants. (The Amer. Naturalist, Vol. 36, p. 365-378 [1902].)
2. Two new Texan ant and termite guests. (Ent. News, Philad. Vol. 13, p. 184-188 [1902].)
3. A new species of Ecitopora. (Ent. News, Philad. Vol. 15, p. 250 [1904].)

Butler, E. A.

1. Myrmecopora brevipes, a new species allied to M. uvida Er., and an addition to the British fauna. (Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 20, p. 29-31 [1909].)

Cameron, M.

1. Description of two new species of Diglossa (Diglotta) from the Island of Perim. (Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 15, p. 157-158 [1904])
2. Description of a new species of Atheta (Microdota). (Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 24, p. 78-79 [1913].)
3. Synoptic table of the British species of Aleuonota, Thoms., Atheta, Thoms., and Sipalia, Rey. (Trans. Ent. Soc. Lond. p. 284-313 [1913].)
4. Remarks on some of Heer's types in the British Museum. (Ent. Monthly Mag. (2), Vol 24, p. 157-158 [1913].)

Casey, Th. L.

1. Contributions to the descriptive and systematic Coleopterology of North America, Vol. 1 (1884).
2. New genera and species of Californian Coleoptera. (Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 283-336 [1885].)
3. Descriptive notices of North American Coleoptera. (Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 2, p. 157-264 [1886].)
4. A new genus of termitophilous Staphylinidae. (Ann. New York Acad. Sc. Vol. 4, p. 63-66 [1889].)
5. Coleopterological Notices, Pt. 1. (Ann. New York Acad. Sc. Vol. 5, p. 39-198 [1889-1890].)
6. Coleopterological Notices, Pt. 5. (Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 281-606 [1893].)

7. Review of the American Corylophidae, Cryptophagidae, Tritomidae and Dermestidae, with other studies. (Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8, p. 51-172 [1900].)
8. On some new Coleoptera, including five new genera. (The Canad. Entom. Vol. 36, p. 312-324 [1904].)
9. Observations on the Staphylinid groups Aleocharinae and Xantholinini, chiefly of America. (Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 125-356 [1906].)
10. Synonymical and other notes on Coleoptera. (The Canad. Entom. Vol. 42, p. 105-114 [1910].)
11. Memoirs on the Coleoptera, Vol. 1 (1910); Vol. 2 (1911).

Castelnau, F.-L. (de)
1. Etudes entomologiques ou descriptions des Insectes nouveaux et observations sur leur synonymie (1834).

Champion, G. C.
1. Some remarks on the two species of Diglossa Haliday occurring in Britain. (Ent. Monthly Mag. p. 264-265 [1899].)

Chevrolat, A.
1. Description d'une nouvelle espèce de Myrmedonia (nigriventris, n. sp.). (Rev. Zool. p. 42-43 [1843].)

Chevrolat, A., & Fauvel, A.
1. Coléoptères de l'île de Cuba et descriptions d'espèces nouvelles, 3[me] mém. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 3, p. 427-446 [1863].)

Coquerel, Ch.
1. Faune de Bourbon (île de la Réunion), Coléoptères. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 292-340 [1866].)

Crotch, G. R.
1. Natural history of the Azores. Coleoptera. (Proc. Zool. Soc. Lond. p. 359-391 [1867].)
2. Additions to the catalogue of British Coleoptera, with descriptions of new species. (Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 5, p. 435-451 [1867].)

Curtis, J.
1. British Entomology, Coleoptera Vol. 1 (2) (1823-1840).

Des Gozis, M.
1. Recherche de l'espèce typique de quelques anciens genres (1886.)

Dury, Ch.
1. New species and additions to the list of Cincinnati Coleoptera. (Journ. Cincinnati Soc. Nat. Hist. Vol. 21, p. 64-67 [1910].)

Duvivier, A.
1. Enumération des Staphylinides décrits depuis la publication du catalogue de Gemminger & de Harold. (Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 27, p. 91-215 [1883].)

Eichelbaum, F.
1. Wissenschaftliche Ergebnisse der schwedischen zoologischen Expedition nach dem Kilimandjaro, dem Meru und den umgebenden Massai-steppen Deutsch-Ostafrikas 1905-1906, unter Leitung von Prof. Yngve Sjöstedt, 7. Coleoptera, 8. Staphylinidae, p. 79-94 (1908).
2. Katalog der Staphyliniden-Gattungen nebst Angabe ihrer Literatur, Synonyme. Artenzahl, geographischen Verbreitung und ihrer bekannten Larvenzustände. (Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 71-280 [1909].)
3. Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika. (4. Larve von Gyrophaena Vosseleri mihi species nova.) (Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. Vol. 5, p. 316-317 [1909].)
4. Die von Herrn Dr. Christoph Schroeder in den Parehbergen und auf dem Kilimandjaro im Januar 1906 gesammelten Staphylinidae (darunter zwei neue Philonthus-Arten). (Berl. Ent. Zeit. Vol. 56, p. 173-176 [1910].)
5. Verzeichnis der von mir in den Jahren 1903 und 1904 in Deutsch- und Britisch-Ostafrika eingesammelten Staphylinidae. (Arch. f. Naturg. Vol. 79, Abt. A, p. 114-168 [1913].)

Elliman, E. G.
1. A new Coleopteron-Homalota scotica nov. sp. (Ent. Record, London, Vol. 21, p. 33-34 [1909].)
Ellis, H. W.
1. Homalota divisa var. Blatchii, var. nov. (Ent. Record, London, Vol. 13, p. 250-251 [1901].)
Enderlein, G.
1. Die Insekten des antarktischen Gebietes. (Deutsche Südpolar-Expedition, Vol. 10, Zool. (2), p. 367-528 [1909].)
Eppelsheim, E.
1. Vier neue deutsche Staphylinen. (Stett. Ent. Zeit. Vol. 34, p. 83-87 [1873].)
2. Neue Staphylinen. (Stett. Ent. Zeit. Vol. 36, p. 362-368 [1875].)
3. Neue Staphylinen. (Stett. Ent. Zeit. Vol. 37, p. 429-434 [1876].)
4. Leptusa Simoni, neue deutsche Art. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 22, p. 211-212 [1878].)
5. Ueber deutsche Staphylinen. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 22, p. 385-403 [1878].)
6. Berichtigung. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 22, p. 404 [1878].)
7. Neue Staphylinen. (Stett. Ent. Zeit. Vol. 39. p. 417-424 [1878].)
8. Neue Staphylinen. (Stett. Ent. Zeit. Vol. 41, p. 282-289 [1880].)
9. Dinusa taygetana, n. sp. (Stett. Ent. Zeit. Vol. 41, p. 365-366 [1880].)
10. In : Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae rossicae (3 ed.) (1883).
11. Neue Staphylinen der österreichisch-ungarischen Monarchie und der angrenzenden Länder. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 2, p. 251-255, 270-272, 301-307 [1883].)
12. Neue deutsche Staphylinen. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 169-170 [1884].)
13. Diagnosen neuer Staphyliniden aus dem Caucasus und aus Lenkoran. (Verh. Naturf. Ver. Brünn. Vol. 22, p. 11-16 [1884].)
14. Beitrag zur Staphylinenfauna West-Afrika's. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 97-147 [1885].)
15. Neue Staphylinen vom Amur. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 30, p. 33-46 [1886].)
16. Neue Staphylinen vom Amur (2. Stück). (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 417-430 [1887].)
17. Drei neue österreichische Staphylinen. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 229-232 [1887].)
18. Neue Staphylinen Central-Asiens. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 32, p. 49-67 [1888].)
19. Staphylinen, in : Berichte über die von E. v. Oertzen im Jahre 1887 in Griechenland und Klein-Asien gesammelten Coleopteren. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 401-410 [1888].)
20. Neue Staphylinen Europa's und der angrenzenden Länder. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 161-183 [1889].)
21. Neue Staphylinen aus den Kaukasusländern besonders aus Circassien. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 8, p. 11-22 [1889].)
22. Neue Staphylinen aus den Kaukasusländer n. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 161-172 [1890].)
23. Drei neue österreichische Staphylinen. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 205-209 [1890].)
24. Neue Staphylinen aus den Kaukasusländern (Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 217-229 [1890].)
25. Staphylinidarum species novae, a Domino Dr. Bomford in India orientali collectae. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 273-280 [1890].)
26. Zur Staphylinenfauna Turkestan's. (Deutsche Ent. Zeit. p. 321-346 [1892].)
27. Neue Staphylinen der österreichisch-ungarischen Monarchie und der angrenzenden Länder. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 11, p. 289-297 [1892].)
28. Beitrag zur Staphylinenfauna des südwestlichen Baikalgebietes. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 17-67 [1893].)
29. Beitrag zur Staphylinenfauna West-Afrika's, 2. Stück. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 113-141 [1895].)
30. Zur Staphylinenfauna Ostindiens. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 385-408 [1895].)
31. Neue ostindische Staphylinen, 2. Stück. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 14, p. 53-70 [1895].)
Erichson, W.-F.
1. Die Käfer der Mark Brandenburg, Vol. 1 (1837).
2. Genera et species Staphylinorum (1840).
3. Beitrag zur Fauna von Vandiemensland, mit besonderer Rücksicht auf die geographische Verbreitung der Insekten. (Arch. f. Naturg. Vol. 8, p. 83-287 [1842].)

4. Beitrag zur Insektenfauna von Angola, in bezonderer Beziehung zur geographischen Verbreitung der Insekten in Afrika. (Arch. f. Naturg. Vol. 9, p. 199-267 [1843].)

Erichson, J. B.

1. Eine neue schwedische marine Homalotiden-Art. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 325-326 [1896].)

Escherich, K.

1. Termitenleben auf Ceylon (1911)

Fabricius, J. C.

1. Mantissa insectorum sistens eorum species nuper detectas adiectis characteribus genericis, differentiis specificis, emendationibus, observationibus, Vol. 1 (1787).
2. Entomologia systematica emendata et aucta, secundum classes, ordines, genera, species, adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus, Vol. 1 (2) (1792); Supplementum entomologiae systematicae (1798).
3. Systema eleutheratorum secundum ordines, genera, species adiectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus (1801).

Fairmaire, L.

1. Essai sur les Coléoptères de la Polynésie. (Rev. Mag. Zool. (2), Vol. 1 p. 277-291 [1849].)
2. Quelques Coléoptères nouveaux du Midi de l'Europe et du Nord de l'Afrique. (Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 10, p. 69-93 [1852].)
3. Excursion entomologique dans la baie de la Somme. (Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 10, p. 663-691 [1852].)
4. Beschreibung einer neuen Käfergattung aus der Familie der Staphylinen. (Stett. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 73 [1854].)
5. Rectifications et descriptions d'espèces nouvelles de Coléoptères de la faune méditerranéenne. (Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 3, p. 307-322 [1855].)
6. Rapport sur la session extraordinaire tenue à Montpellier au mois de juin 1857. (Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 5, p. 619-647 [1857].)
7. Miscellanea entomologica, 2me partie. (Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 5, p. 725-745 [1857].)
8. Miscellanea entomologica, 3me partie. (Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, p. 21-64 [1859].)
9. Diagnoses de quelques Coléoptères nouveaux. (Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bulletin, p. 163-165 [1859].)
10. Diagnoses de quelques Coléoptères nouveaux d'Europe. (Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bulletin, p. 184-185, 215-219 [1859].)
11. (Title?) (Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 150 [1860].)
12. Coléoptères d'Algérie rapportés par M. Ogier de Baulny. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 3, p. 637-648 [1863].)
13. Coléoptères de Barbarie, 7me partie. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 10, p. 370 (1870).
14. Description de Coléoptères termitophiles et myrmécophiles de Madagascar. (Bull. Soc. Ent, France, p. 316-317 [1899].)

Fairmaire, L., & Coquerel, Ch.

1. Essai sur les Coléoptères de Barbarie, 2e partie. (Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 145-176 [1860].)

Fairmaire, L., & Germain, P.

1. Revision des Coléoptères du Chili. (Suite.)(Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 405-456 [1860].)

Fairmaire, L., & Laboulbène, A.

1. Faune entomologique française, Vol. 1 (1854).

Fairmaire, L. (& Raffray, A.).

1. Coléoptères du Nord de l'Afrique. (Rev. Mag. Zool. p. 331-385 [1873].)

Fall, H. C.

1. List of the Coleoptera of Southern California, with notes on habits and distribution and descriptions of new species. (Occas. pap. Calif. Acad. Sc. Vol. 8 [1900-1901].)

Fauvel, A.

1. Notice sur quelques Aléochariens nouveaux ou peu connus et description de larves de Phytosus et Leptusa. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 81-94 [1862].)

2. Diagnoses d'un nouveau genre et de deux espèces nouvelles de Staphylinides de France. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 292 [1862].)
3. Notice sur quelques Aléochariens nouveaux ou peu connus. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 3, p. 211-222 [1863].)
4. Remarques critiques sur les Staphylinides décrits par Solier dans l'Historia de Chile de Gay. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 117-129 [1864].)
5. Enumération des insectes recueillis en Savoie et en Dauphiné (1861-1863) et description d'espèces nouvelles. (Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 9, p. 253-321 [1864].)
6. Faune de Chili. Insectes, Coléoptères, Staphylinides. (Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 250-353 [1864-1865].)
7. Description de deux nouvelles espèces de Staphylinides des environs de Bône. (Bull. Acad. Hippone, Vol. 6, p. 60-62 [1868].)
8. Description d'espèces nouvelles. (Bull. Soc. Linn. Normand. p. 28-31 [1869].)
9. Faune gallo-rhénane, Coléoptères, Vol. 3 (1875).
10. Les Staphylinides de l'Afrique boréale. (Bull. Soc. Linn. Normand. (3), Vol. 2, p. 83-162 [1877-1878].)
11. Les Staphylinides de l'Australie et de la Polynésie. (Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 10, p. 168-296 [1877].)
12. Les Staphylinides des Moluques et de la Nouvelle-Guinée. (Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 171-315 [1878])
13. Les Staphylinides de l'Australie et de la Polynésie. (2e mém.) (Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 465-598 [1878].)
14. Les Staphylinides des Moluques et de la Nouvelle-Guinée. (2e mém.) (Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 15, p. 63-120 [1879].)
15. Homalota leporina Fauvel nov. sp. (Il Natur. Sicil. Vol. 1, p. 65 [1881].)
16. Compte-rendu de l'excursion dans la Loire-Inférieure et la Vendée. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 4, p. 188-198 [1885].)
17. Les Staphylinides du nord de l'Afrique. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 9-100 [1886].)
18. Description d'un genre nouveau de Staphylinides de France. (Rev. Ent. Caen, Vol. 5, p. 111-113 [1886].)
19. Los Estafilinos de Buenos Aires. Notes sur l'ouvrage de M. F. Lynch Arribalzaga (suite). (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 7, p. 24-25 [1888].)
20. Les Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie et dépendances (suite). (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 8, pp. 242-271, 277-282 [1889].)
21. Sipalia laticornis nov. sp (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 9, p. 184 [1890].)
22. Notes synonymiques. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 14, p. 92-127 [1895].)
23. Staphylinides nouveaux de l'Inde et de la Malaisie. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 14, p. 180-286 [1895].)
24. Catalogue des Staphylinides de Barbarie et des îles Açores, Madère, Salvages et Canaries (supplément); description d'espèces nouvelles. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 93-113 [1898].)
25. Mission scientifique de M. Ch. Alluaud aux îles Séchelles. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 114-122 [1898].)
26. Sipalia monacha nov. sp. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 197 [1898].)
27. Blepharhymenus mirandus. Aléocharien nouveau de France. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 47-48 [1899].)
28. Staphylinides nouveaux de Barbarie. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 97-99 [1899].)
29. Ibidem. (Rev. Ent. Caen, Vol. 19, p. 57-61 [1900].)
30. Staphylinides nouveaux de Kinchassa (Congo). (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 66-74 [1900].)
31. Sur une tribu nouvelle de Staphylinides. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p 123-124 [1900].)
32. Staphylinides paléarctiques nouveaux. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 218-253 [1900].)
33. Liste des Staphylinides du Japon central recueillis par M. le Dr. Harmand. (Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 62-66 [1901].)
34. Description d'une nouvelle espèce de Staphylin de la Terre de Feu. (Communic. Mus. Nac. Buenos Aires, Vol. 1, p. 282 [1901].)

35. Staphylinides nouveaux du Japon. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 20, p. 2-5 [1901].)
36. Voyage de M. le Dr. Ed. Bugnion au Venezuela, en Colombie et aux Antilles. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 20, p. 69-91 [1901].)
37. Geostiba nouvelle d'Algérie. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 20, p. 253 [1901].)
38. Catalogue des Staphylinides de la Barbarie, de la Basse-Egypte et des îles Açores, Madère, Salvages et Canaries. (5e éd.). (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 21, p. 45-189 [1902].)
39. Staphylinidae recueillis au Cameron par le Dr. Yngve Sjoestedt. (Arkiv for Zool. Vol. 1, p. 235-244 [1903].)
40. Mission de M. Maurice Maindron dans l'Inde méridionale. Staphylinides. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 22, p. 149-163 [1903].)
41. Faune analytique des Coléoptères de la Nouvelle-Calédonie (suite). (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 22, p. 257-320 [1903].)
42. Staphylinides de l'Hindoustan et de la Birmanie. (Rev. Ent. Caen, Vol. 23, p. 43-70 [1904].)
43. Staphylinides nouveaux du Sinaï et de la mer Rouge. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 71-74 [1904].)
44. Geostiba nouvelle d'Algérie. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 75 [1904].)
45. Staphylinides myrmécophiles du Brésil. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 276-283 [1904].)
46. Les Staphylinides du Thierwelt Deutsch-Ost-Africa. Notes et descriptions. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 284-294 [1904].)
47. Staphylinides de Java, recueillis par M. le Dr. Kraepelin et M. le Dr. Köningsberger en 1904. (Mitteil. Naturhist. Mus. Hamburg, Vol. 22, p. 77-86 [1905].)
48. Staphylinides exotiques nouveaux (3e partie). (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 24, p. 113-147 [1905].)
49. Trois Staphylinides nouveaux de Barbarie. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 24, p. 192-193 [1905].)
50. Staphylinides nouveaux d'Afrique tropicale (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 24, p. 194-198 [1905].)
51. Staphylinides de la Guinée espagnole. (Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 1, p. 292-298 [1906],)
52. Voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique orientale. Staphylinidae. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p, 10-70 [1907].)

Fenyes, A.
1. The Aleocharinae by Casey. (Ent. News, Philad. Vol. 18, p. 60-61 [1907].)
2. A new Staphylinid genus from California. (The Canad. Entom. Vol. 41, p. 325-326 [1909]).
3. New Aleocharinae of the United States (Ent. News, Philad. Vol. 20, p. 418-425 [1909].)
4. Two new species of Aleocharinae from California. (Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 11, p. 197-199 [1909].)
5. A new Staphylinid genus from Arizona. (Ent. News, Philad. Vol. 21, p. 117-119 [1910].)
6. Gyronycha Casey, a critical study. (Ent. News, Philad. Vol. 23, p. 123-125 [1912].)

Fiori, A.
1. Nuove specie di Coleotteri. (Atti Soc. Natural. Modena, Vol. 32, p. 101-112 [1899].)

Fleisher, A.
1. Eine neue Varietät der Gyrophaena nana Payk. (Wien Ent. Zeit. Vol. 28, p. 332 [1909].)

Foerster, A.
1. Uebersicht der Käferfauna der Rheinprovinz. 1. Nachtr. (Verh. Naturh. Ver. preuss. Rheinl. Bonn. (Suppl.) Vol. 6. p. 1-45 [1849].)

Fourcroy, A. F. de.
1. Entomologia parisiensis; sive catalogus insectorum quae in agro parisiensi reperiuntur; secundum methodum Geoffraeanam in sectiones, genera et species distributus; cui addita sunt nomina trivialia et fere trecentae novae species. Vol. 1, 2 (1795).

Fowler, W. W.
1. The Coleoptera of the British Islands. Vol. 2 (1888).

Fuss, H.
1. Neue deutsche Käferarten. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 12, p. 353-357 [1868].)

Ganglbauer, L.
1. Die Käfer von Mitteleuropa, Vol. 2 (1895).

2. Sammelreisen nach Südungarn und Siebenbürgen. Coleopterologische Ergebnisse derselben. 1. Teil. (Ann. Naturh. Hofmus. Wien, Vol. 11, p. 164-187 [1896].)
3. Einige neue Coleopteren des mitteleuropäischen Faunengebietes. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 565-573 [1897].)
4. Nova aus Judicarien. (München. Kol. Zeitschr. Vol. 2, p. 186-200 [1904].)

Garman, H.
1. Two cave beetles not before recorded. (Psyche, Vol. 7, p. 81-82 [1894].)

Gemminger & Harold.
1. Catalogus Coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus, Vol. 2 (1868).

Gerhardt, J.
1. Sammelbericht pro 1890. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 204-208 [1891].)
2. Eine neue deutsche Homalotide. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 239-240 [1906].)

Germain, P.
1. Apuntes entomolojicos. Rectificaciones, anotaciones complementarias y descripciones de siete especies nuevas de Coleopteros. (Anal. Univ. Santiago de Chile, Vol. 43, p. 1-57 [1903].)

Gestro, R.
1. Nuove specie di Coleotteri; in : Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e regioni vicini; Decade 1 & 2. (Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 6, p. 87-132 [1888].)
2. Di alcuni Coleotteri raccolti nel paese dei Somali dall' Ing. L. Brichetti Robecchi. (Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 747-790 [1892].)

Goeze, J. A. E.
1. Entomologische Beiträge zu des Ritter Linné zwölften Ausgabe des Natursystems. Vol. 1 (1777).

Graells, M. de la Paz.
1. Zoologie espagnole, Insectes. (Mem. de la Comision del Mapa zoologico de Espana, Vol. 4 [1858].)

Gravenhorst, J. L. C.
1. Coleoptera microptera Brunsvicensia nec non exoticorum quotquot exstant in collectionibus entomologorum Brunsvicensium (1802.)
2. Monographia Coleopterorum micropterorum (1806.)

Gredler, V. M.
1. Die Käfer von Tirol (1863).
2. Zweite Nachlese zu den Käfern von Tirol. (Col. Hefte, Vol. 6, p. 1-18 [1870].)
3. Vierte Nachlese zu den Käfern von Tirol. (Col. Hefte, Vol. ,15 p. 99-117 [1875].)

Grenier, A.
1. Matériaux pour la faune française, Vol. 1, (1863); Vol. 2, (1867.)

Grimm, B.
1. Die Myrmecophilen in Berlin's nächster Umgebung. (Ent. Zeit. Stettin, Vol. 6, p. 123-128; 131-136 [1845]).

Grimmer, K. H. B.
1. Steiermark's Coleopteren mit einhundert sechs neu beschriebenen Species (1841.)

Gyllenhal, L.
1. Insecta Svecica, Vol. 1 (2) (1810); (4) 1827.)

Hagens (von).
1. Die Gastfreunschaft der Ameisen. (Jahresber. Naturwiss. Ver. Elberfeld, Vol. 4, p. 111-126 [1863].)

Haliday, A. H.
1. Notes about Cillenum laterale and a submarine species of Aleocharidae. (Ent. Mag., Lond. Vol. 4, p. 251-253 [1837].)

Hamilton, J.
1. Catalogue of the Coleoptera of Southwestern Pennsylvania, with notes and descriptions. (Trans. Amer. Ent. Soc., Vol. 22, p. 317-381 [1895].)

Hampe, C.

1. Beschreibung einiger neuen Käfer-Arten. (Ent. Zeit., Stettin, Vol. 11, p. 346-357 [1850].)
2. Ein kleiner Beitrag zur Gross-Oesterreichischen Käferfauna. (Wien. ent. Monatsschr. Vol. 7, p. 285-289 [1863].)

Hardy, J. & Bold, F. J.

1. A catalogue of the insects of Northumberland and Durham. (Coleoptera, [1848-1851].)

Harold, B. (von).

1. No title. (Col. Hefte, Vol. 2, p. 117 [1867].)
2. Beschreibungen neuer Coleopteren, vorzüglich aus den Sammlungen des Hrn J. M. Hildebrandt in Ostafrika (Monatsber. Akad. Wiss. Berl., p. 210-222 [1878].)

Heer, O.

1. Fauna Coleopterorum Helvetica, Vol. 1 (1841.)

Heyden, L. (von)

1. Entomologische Reise nach dem südlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrischen Gebirgen (1870.)
2. Catalog der Coleopteren von Sibirien (1880-1881.)
3. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Sierra de Cordoba. (Deutsche ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 43-48 [1882].)

Heyden L. (von) & Abeille de Perrin, Eppelsheim, Faust & Weise.

1. 11. Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Turkestan. (Deutsche ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 305-336 [1887].)

Heyden, L. (von) & Eppelsheim, E.

1. Coleopterologische Ausbeute einer Excursion nach der Sierra d'Espuna. (Deutsche ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 355-361 [1884].)

Hochhuth, J. H.

1. Die Staphylinen-Fauna des Kaukasus und Transkaukasiens. (Bull. Soc. Natural. Moscou, Vol. 22 (1), p. 18-214 [1849].)
2. Beiträge zur näheren Kentniss der Staphylinen Russlands. (Bull. Soc. Natural. Moscou, Vol. 35 (3), p. 1-113 [1862].)
3. Enumeration der in den russischen Gouvernements Kiew und Volhynien bisher aufgefundenen Käfer. Fortsetzung 2, Staphylinidae. (Bull. Soc. Natural. Moscou, Vol. 44 (3), p. 85-177 [1871].)

Holmgren, N.

1. Ueber einige myrmecophile Insekten aus Bolivia und Peru. (Zool. Anz. Vol. 33, p. 337-349 [1908].)

Horn, G.

2. Descriptions of new Coleoptera of the United States, with notes on known species. (Trans. Amer. Ent. Soc. p. 325-344 [1871].)

Hubenthal, W.

1. Bemerkungen und Berichtigungen zur deutchen Käfer-fauna. (Ent. Blätt. Vol. 5, p. 4 [1909].)
2. Atheta (Liogluta) Heymesi n sp. aus Deutschland, (Ent. Blätt. Vol· 9, p. 217-218 [1913].)

Jacobson, G. G.

1. The beetles of Russia and Western Sibiria, p. 528-569 (1911).

Jacquelin Du Val, C.

1. Genera des Coléoptères d'Europe, Vol. 2 (1857-1859.)

Janson, E. W.

1. Coleoptera. New British species noticed in 1857. (Ent. Annual, London, p. 62-77 [1858].)
2. No title. (Trans. Ent. Soc. London, Proc. p. 61-62 [1862].)

Jatzentkowsky, E. V.

1. Notice sur les Staphylinides de la faune russe. (Rev. russe d'Ent. Vol. 10, p. 85 [1910].)

Jeannel, R.

1. Diagnose d'un Staphylinide cavernicole nouveau d'Algérie. (Bull. Soc. Ent. France, p. 111-114 [1907].)

Jekel, H.

1. Coleoptera Jekeliana adjecta Eleutheratorum Bibliotheca, Vol. 1 (1873.)

Joy, N. H.

1. A table of the British species of the Coleopterous genus Gyrophaena Mann. (Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 23, p. 148-150 [1912].)
2. Three new species of Atheta. (Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 24, p. 57-58 [1913].)
3. Descriptions of three new Staphylinids. (Ent. Montly Mag. (2), Vol. 24, p. 154-157 [1913].)

Kellner, A.

1. Neue Brachelytren und eine Beobachtung über Quedius dilatatus. (Ent. Zeit. Stettin, Vol. 5, p. 413-415 [1844].)

Keys, J. H.

1. Exaleochara : a genus of Coleoptera new to science. (Ent. Monthly Mag. Vol. 43, p. 102 [1907].)

Kiesenwetter, H. (von).

1. Ueber einige Myrmecophilen. (Ent. Zeit. Stettin, Vol. 4, p. 306-310 [1843].)
2. Die Staphylinenfauna von Leipzig's Umgegend. (Ent. Zeit. Stettin, Vol. 5, p. 307-320; 340-356 [1844].)
3. Entomologische Notizen. (Ent. Zeit. Stettin, Vol. 6, p. 220-227 [1845].)
4. Funfzig Diagnosen unbeschriebener oder wenig bekannter europäischer Käfer. (Ent. Zeit. Stettin, Vol. 11. p. 217-225 [1850].)
5. Enumération des Coléoptères trouvés dans le midi de la France et en Catalogne. (Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 9, p. 385-440 [1851].)
6. Eine entomologische Excursion in das Wallis und nach dem Monte Rosa im Sommer 1861. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 5, p. 360-395 [1861].)

Kiesenwetter, H. (von) & Kirsch, Th.

1. Die Käferfauna der Auckland-Inseln. nach Herrn Krone's Sammlungen beschrieben. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 21, p. 153-174 [1877].)

Kiesenwetter, H. (von) & Maerkel, Fr.

1. Eine entomologische Excursion im Riesengebirge im Juli 1846 (Fortsetzung). (Ent. Zeit. Stettin, Vol. 8, p. 73-87 [1847].)

Kirby, W.

1. in : Richardson. J., Fauna boreali-americana or the zoology of the northern parts of British America, containing descriptions of the objects of natural history collected on the late northern land expeditions, under command of Captain Sir John Franklin, Vol. 4 (Ins.) (1837.)

Klug, Fr.

1. Bericht über eine auf Madagascar veranstaltete Sammlung von Insecten aus der Ordnung Coleoptera. (Abhandl. Akad. Wiss. Berlin, p. 91-223 [1832-33].)

Kolenati, F. A.

1. Meletemata entomologica, Vol 1 (1845); Vol. 2 (1845); Vol. 3 (1846); Vol. 4 (1846); Vol. 5 (1846).

Kraatz, G.

1. Vier neue Myllaena. (Ent. Zeit. Stettin, Vol. 14, p. 373-374 [1853].)
2. Mittheilungen über die Coleopteren-Fauna des Ahrthales. (Ent. Zeit. Stettin, Vol. 15, p. 121-127 [1854].)
3. IV. Bemerkungen über Gyrophaena Mannh. (Ent. Zeit. Stettin, Vol. 15, p. 185-186 [1854].)
4. Beiträge zur Kentniss der europäischen Staphylinen. (Ent. Zeit. Stettin, Vol. 16, p. 330-334 [1855].)
5. Genera Aleocharinorum illustrata. (Linnaea Ent. Vol. 11, p. 1-43 [1857].)
6. Beiträge zur Kentniss der Termitophilen. (Linnaea Ent. Vol. 11, p. 44-46 [1857].)

7. Description de quelques nouvelles espèces de Coléoptères. (Ann. Soc. Ent. France, Vol. 6, Bulletin, p. 188-192 [1858].)
8. Beitrag zur Käferfauna Griechenlands. Zweites Stück : Palpicornia, Silphales, Scydmaenidae, Pselaphidae, Staphylinidae. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 2, p. 37-67 [1858].)
9. Ueber Oligota apicata Er. und Verwandte. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 2, p. 350-352 [1858].)
10. Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. (Coleoptera), Vol. 2 (1858.)
11. Zur kritischen Kentniss der in Gay's Historia fisica y politica von Solier beschriebenen Staphylinen. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 3, p. 1-16 [1859].)
12. Die Staphylinen-Fauna von Ostindien, insbesondere der Insel Ceylan. (Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 1-196 [1859].)
13. Beiträge zur europäischen Käferfauna. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 263-272 [1862].)
14. Synonymische Bemerkungen. Ueber Coleopteren. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol, 6, p. 298-300 [1862].)
15. Neue Aleochara-Arten nebst einigen Bemerkungen zu bekannten. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 316-320 [1862].)
16. Oxypoda investigatorum nov. sp. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 8, p. 130 [1864].)
17. Synonymische Bemerkungen. (Berl Ent. Zeitschr. Vol. 9, p. 414 [1865].)
18. Bemerkungen zum Verzeichnisse der Käfer Deutschlands. 1. Reihe No. 1-100. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 12, p. 283-304 [1868].)

Kraatz, G. & Fuss, H.
1. Eine neue deutsche Staphylinen Gattung. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 404-406 [1862].)

Krauss, H.
1. Coleopterologische Beiträge zur Fauna austriaca. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 203-207 [1899].)

Kuester, H. C.
1. Die Käfer Europa's. Nach der Natur beschrieben. Vol. 8 (1847); Vol. 14 (1848); Vol. 17 (1849); Vol. 27 (1853); Vol. 28 (1854.)

Lacordaire, Th.
1. Genera des Coleoptères, Vol. 2 (1854).

Lea, A. M.
1. Descriptions of new species of Australian Coleoptera. (Proc. Linn. Soc. New South Wales, Vol. 21, p. 195-227 [1906].)
2. On Australian and Tasmanian Coleoptera with descriptions of new species. Part 1. (Proc. Royal Soc. Victoria (2), Vol. 22, p. 115-152 [1910].)
3. Australian and Tasmanian Coleoptera inhabiting or resorting to the nest of ants, bees and termites. (Proc. Royal Soc. Victoria (n. s.), Vol. 23, p 116-230 [1910].)
4. Ibidem, Suppl. (Proc. Royal Soc. Victoria (n. s.), Vol. 25, p. 31-78 [1912].)

Le Conte, J. L.
1. Catalogue of Coleoptera of the regions adjacent to the boundary line between the United States and Mexico. (Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (1), Vol. 4, p. 9-42 [1858].)
2. New species of North American Coleoptera. Part 1, (Smithsonian Miscellan. Collections No 167 [1863].)
3. Additions to the Coleopterous fauna of the United States. No. 1. (Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 361-394 [1866].)
4. On certain genera of Staphylinidae Oxytelini, Piestidae and Micropeplidae as represented in the fauna of the United States. (Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 6, p. 213-251 [1877].)
5. Short studies of North American Coleoptera. (Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 163-218 [1880].)

Leder, H.
1. Beitrag zur kaukasischen Käferfauna. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 451-488 [1879].)
2. Ibidem, 3. Stück. (Verh. zool.-bot. Ges. Wien, p. 501-518 [1880].)

Linné (de), C.
1. Systema naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis, (ed. 10 reformata.), Vol. 1 (1758).
2. Fauna Svecica sistens animalia Suecia regi : etc. Editio altera auct. (1761).

Lokay, E.
1. Eine neue Leptusa vom Altvater-Gebirge. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 77 [1900])
2. Nova Aleochara z podrodu Ceranota Steph. (Act. Soc. Ent. Bohemiae, Vol. 4, p. 78-81 [1907].)

Lucas, H.
1. L'Histoire naturelle des animaux articulés d'Algérie, Vol. 2 (1849).

Luze, G.
1. Eine neue Staphyliniden-Gattung der Tribus Aleocharini. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 304-305 [1902].)
2. Beitrag zur Staphyliniden-Fauna von Russisch-Centralasien. (Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 37, p. 74-115 [1904].)

Lynch-Arribalzaga, F.
1, Estafilinos de Buenos Aires. (Bol. Acad. Nac. Cienc. Cordoba, Vol. 7 (1884).

Macleay, W.
1. Notes on a collection of insects from Gayndah. (Trans. Ent. Soc. New South Wales, Vol. 2 p. 134-136 1871 [1873].)

Maeklin, F. G.
1. Novae in fauna fennica Coleopterorum species. (Bull. Soc. Natur. Moscou (4), Vol. 18, p. 544-552 [1845].)
2. Coleoptera myrmecophila fennica. (Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 19, p. 156-187 [1846].)
3. Ytterligare diagnoser oefver nagra nya Sibiriska Coleopter-arten. (Oefv. Finska Vet. Akad. Foerh. Vol. 22, p. 79-86 [1880].)

Maerkel, Fr.
1. Beiträge zur Kentniss der unter Ameisen lebenden Insekten. (Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 3, p. 203-225 [1841].)
2, Anfrage und Bitte. (Ent. Zeitschr. Stettin, Vol. 3, p. 142-144 [1842].)
3. Beiträge zur Kentniss der unter Ameisen lebenden Insekten. 2. Stück. (Zeitsch. f. Ent. Germar, Vol. 5, p. 193-271 [1844].)

Maerkel, Fr. & Kiesenwetter, H. (von)
1. Bericht über eine entomologische Excursion in die Kärnthner Alpen im Jahre 1847. (Fortsetzung.) (Ent. Zeit. Stettin, Vol. 9, p. 314-329 [1848].)

Mannerheim, C. G.
1. Précis d'un nouvel arrangement de la famille des Brachélytres. (Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 1, p. 413-501 [1830]).
2. Mémoire sur la récolte d'insectes Coléoptères faite en 1842. (Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 16, p. 70-87 [1843].)
3. Beitrag zur Käferfauna der Aleutischen Inseln, der Insel Sitkha und Neu-Californien. (Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 16, p. 175-314 [1843].)
4. Mémoire sur la récolte d'insectes Coléoptères faite en 1843. (Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 17, p. 160-188 [1844].)
5. Nachtrag zur Käferfauna der Aleutischen Inseln und der Inseln Sitkha. (Bull. Soc. Natur. Moscou (1), Vol. 19, p. 501-516 [1846].)
6. Zweiter Nachtrag zur Käferfauna der nord-amerikanischen Länder des russischen Reiches. (Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 25, p. 283-387 [1852].)
7. Dritter Nachtrag (Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 26, p. 95-273 [1853].)

Marseul, S. A. (de) & Fauvel, A.
1. Répertoire des Coléoptères d'Europe décrits isolément depuis 1864. (L'Abeille, Vol. 8, p. 1-412 [1878].)

Marsham, Th.
1. Coleoptera brittanica (1802).

Matsumura, S.
1. Beschreibungen von am Zuckerrohr Formosas schädlichen oder nützlichen Insecten. (Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 18, p. 129-150 [1911].)

Matthews, A.

1. Notice of some new genera and species of Brachelytra. (Ent. Mag London, Vol. 5, p. 188-198 [1838].)
2. Essay on the genus Myllaena. (Cist. Ent. Vol. 3, p. 33-44 [1883].)

Melsheimer, F. E.

1. Descriptions of new species of Coleoptera of the United States. (Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 26-43 [1846].)

Ménétriès, E.

1. Catalogue raisonné des objets de zoologie recueillis dans un voyage au Caucase et jusqu'aux frontières actuelles de la Perse (1832).

Miller, L.

1. Neu entdeckte Käfer Oesterreichs, (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 109-113 [1851].)
2. Beschreibung dreier neuen Staphylinen der Wiener Gegend. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 2, p. 26-28 [1852].)
3. Eine Excursion in das Tatra-Gebirge. (Wien. Ent. Monatsschr. Vol. 3, pp. 300-311, 353-356 [1859].)
4. Homalota glacialis n. sp. (Wien. Ent. Monatsschr., Vol. 8, p. 200-201 [1864].)
5. Eine entomologische Reise in die ostgalizischen Karpathen. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 1-34 [1868].)

Montrouzier, P.

1. Essai sur la faune entomologique de la Nouvelle-Calédonie (Balade) et des îles des Pins, Art, Lifu, etc. (Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, pp. 229-308, 867-916 [1860]; (4), Vol. 1, p. 265-306 [1861].)

Motschulsky, V. (de).

1. Bemerkungen zu dem in V-ten Bande der Zeitschrift für die Entomologie p. 192 von Herrn Maerkel gegebenen « Beiträge zur Kentniss der unter Ameisen lebenden Insekten, » (Bull. Soc. Natur. Moscou (4), Vol. 17, p. 812-823 [1844].)
2. Remarques sur la collection de Coléoptères russes (1er article). (Bull. Soc. Natur. Moscou (1), Vol. 18, p. 3-127 [1845].)
3. Observations sur le musée entomologique de l'Université impériale de Moscou. (Bull. Soc. Natur. Moscou (4), p. 332-388 [1845].)
4. Enumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportées de ses voyages. (Bull. Soc. Natur. Moscou (3) Vol. 3, p. 204-264 [1858].)
5. Insectes des Indes orientales et de contrées analogues. (Etudes Ent. Vol. 8, p. 25-118 [1859].)
6. Enumération des nouvelles espèces de Coléoptères rapportées de ses voyages (3e article), Vol. 4. Staphylinides de Russie. (Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 33, p. 539-588 [1860].)
7. Essai d'un catalogue des insectes de l'île de Ceylan. (Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 34, p. 95-155 [1861].)

Mulsant, E. & Rey, Cl.

1. Description de quelques Coléoptères nouveaux ou peu connus de la tribu des Brachélytres. (Opusc. Ent. Fasc. 1, p, 15-46 [1852].)
2. Ibidem. (Opusc. Ent. Fasc. 2, p. 33-83 [1853].)
3. Description de quelques Brachélytres nouveaux ou peu connus. (Opusc. Ent. Fasc. 12, p. 93-119 [1861].)
4. Description de diverses espèces nouvelles de Coléoptères. (Opusc. Ent. Fasc. 14, p. 105-122 [1870].)
5. Description de quelques insectes nouveaux ou peu connus. (Opusc. Ent. Fasc. 14, p. 153-193 [1870].)
6. Description d'un genre nouveau de l'ordre des Coléoptères, tribu des Brachélytres, famille des Aléochariens. (Opusc. Ent. Fasc. 14, p. 194-199 [1870].)
7. Description de divers Coléoptères brévipennes nouveaux ou peu connus. (Opusc. Ent. Fasc. 15, p. 147-189 [1873].)

8. Description d'une nouvelle espèce de Brachélytres de la tribu des Aleocharini. (Opusc. Ent. Fasc. 16, p. 175-177 [1875].)
9. Description de quelques espèces de Coléoptères nouveaux ou peu connus de la tribu des Brévipennes. (Opusc. Ent. Fasc. 16, p. 179-202 [1875].)
10. Histoire naturelle des Coléoptères de France, Brévipennes (Aléochariens), Vol. 1 (1873), Vol. 2 (1874), Vol. 3 (1873), Vol. 4 (1875), Vol. 5 (1871).

Neumann, K.
1. Eine Reise nach Island. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 168-775 [1909].)

Normand, H.
1. Nouveaux Coléoptères de la Faune Tunisienne (première note). (Bull. Soc. Ent. France, p. 191-192 [1909].)

Olivier, A. G.
1. Entomologie ou histoire naturelle des insectes avec leurs caractères génériques et spécifiques, leur description, leur synonymie et leur figure enluminée (1789-1808).

Olliff, A. S.
1. A revision of the Staphylinidae of Australia, Part 1. (Proc. Linn. Soc. New South Wales, Vol. 1, p. 403-473 [1886].)

Paulino de Oliveira, M.
1. Catalogue des insectes de Portugal (1893).

Paykull, G.
1. Monographia Staphylinorum Sveciae (1789).
2. Fauna Svecica. Vol. 3 (1800).

Penecke, A.
1. Coleopterologische Miscellen, Vol. 2. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 20, p. 11-21 [1901].)

Perez Arcas, L.
1. Especies nuevas o criticas de la fauna espanola, Tercera parte. (An. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 3, p. 111-155 [1874].)

Péringuey, L.
1. Sixth contribution to the South African Coleopterous fauna. (Ann. S. African Museum, Vol. 3, p. 167-300 [1904].)

Perris, E.
1. Histoire des Insectes du Pin maritime (part.). (Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 1, p. 555-644 [1853].)
2. Descriptions de quelques espèces nouvelles de Coléoptères et notes diverses. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 275-310 [1864].)
3. Descriptions de quelques nouvelles espèces de Coléoptères, rectifications et notes. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 5, p. 505-512 [1865].)
4. Descriptions de quelques Insectes nouveaux. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 181-196 [1866].)

Peyerimhoff, P. (de).
1. Description de deux nouveaux Staphylinidae de la Haute-Provence. (Bull. Soc. Ent. France, p. 8-10 [1900].)
2. Description d'un nouveau Staphylinide de la Haute-Provence. (Aleochara, Ceranota penicillata, nov. sp.) (Bull. Soc. Ent. France, p. 347-348 [1901].)
3. Nouveaux Coléoptères du Nord-Africain (2e note). (Bull. Soc. Ent. France, p. 37-39 [1906]); ibidem, (4e note). (Bull. Soc. Ent. France, p. 90-92 [1907]); ibidem, (6e note, Faune du Djurdjura) (Bull. Soc. Ent. France, p. 117-125 [1908]); ibidem, (10e note). (Bull. Soc. Ent. France, p. 277-279 [1909]); ibidem, (12e note, Faune cavernicole du Djurdjura) (Col. Staphylinidae). (Bull. Soc. Ent. France, p. 88-91 [1911].)
4. Position systématique et origine phylogénique du genre Apteraphaenops. (Bull. Soc. Ent. France, p. 20-23 [1909].)

5. Coléoptères nouveaux pour la faune française découverts par M. R. de Borde dans les Basses-Pyrénées. (Bull. Soc. Ent. France, p. 224-225 [1909].)

Peyerimhoff, P. (de), & Sainte-Claire Deville, J.

1. Coléoptères nouveaux ou peu connus trouvés dans les Alpes-Maritimes et les Basses-Alpes. (L'Abeille, Vol. 30, p. 53-72 [1901].)

Peyron, E.

1. Catalogue des Coléoptères des environs de Tarsous (Caramanie) avec la description des espèces nouvelles. (Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 6, p. 353-434 [1858].)

Pic, M.

1. Note sur les Coléoptères myrmécophiles. (Bull. Soc. Zool. France, Vol. 22, p. 230-233 [1897].)
2. Notes diverses et diagnoses de Coléoptères, No. 8 (L'Echange, Vol. 17, p. 81-83 [1901].)

Poppius, B.

1. Beitrag zur Kentniss der Coleopterenfauna des nordöstlichen europäischen Russlands, Vol. 1. (Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 10, p. 302-315 [1905-1907].)
2. Weitere Beiträge zur Kentniss der Coleopterenfauna des nordöstlichen europäischen Russlands. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica (6), Vol. 31. p. 1-30 [1908].)
3. Beiträge zur Kentniss der Coleopterenfauna des Lena-Thales in Ost-Sibirien. (Oefv. Finska Vet.-Soc. Foerh. Vol. 51 (A), n. 4 p. 1-53 [1908-1909].)
4. Die Coleopteren-Fauna der Halbinsel Kanin. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica (8), Vol. 31, p. 1-58 [1909].)
5. Verzeichniss der auf der russischen Polar-Expedition gesammelten Carabidae, Staphylinidae und Catopidae. (Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. (8), Vol. 18, p. 1-10 [1910].)

Porta, A.

1. Atheta (Liogluta) Bertolonii, nov. sp. (Riv. Col. Ital. Vol. 2, p. 130-131 [1904].)
2. Studio critico del gen. Astilbus Steph. (Riv. Col. Ital. Vol. 5, p. 165-175 [1907].)

Quedenfeldt, M.

1. Diagnose einer neues europäischen Art der Staphylinen. Gattung Echidnoglossa Wollast. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 25, p. 293 [1881].)
2. Diagnosen neuer Staphylinen aus dem Mittelmeer-Faunengebiet. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 181-183 [1882].)
3. Beiträge zur Kentniss der Staphylinenfauna von Süd-Spanien, Portugal und Marokko. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 97-112, 351-379 [1884].)

Quedenfeldt, M., & Eppelsheim, E.

1. Tripolitanische Staphylinen. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 311-316 [1889].)

Radde, G.

1. Die Fauna und Flora des südwestlichen Caspigebietes (1886).

Raffray, A. & Fauvel, A.

1. Genres et espèces de Staphylinides nouveaux d'Afrique. (Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 1-44 [1899].)

Ragusa, E.

1. Catalogo ragionato dei Coleotteri di Sicilia. (Il Natural. Sicil. Vol. 10, p. 134-166 [1891].)

Rambousek, Fr. G.

1. Popis dvou novych Staphylinidu. (Act. Soc. Ent. Bohemiae, Vol. 4, p. 15-20 [1907].)
2. O bulharskych Staphylinidech. (Sur les Staphylinides de Bulgarie.) (Vestnik Kral. Ceske Spolecnosti Nauk, Vol. 2, p. 1-23 [1909].)

Redtenbacher, L.

1. Fauna austriaca. Die Käfer. Nach der analytischen Methode bearbeitet (1st ed.) (1849).
2. Reise der österreichischen Fregatta Novara um die Erde in den Jahren 1857, 1858, 1859. Zool. Teil (2), Vol. 1, Col. (1868).

Reitter, E.

1. Coleopterologische Ergebnisse einer Reise nach Croatien und Slavonien. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 35 [1879].)

2. Coleopterologische Ergebnisse einer Excursion nach Bosnien im Mai 1884. (Deutsche Ent. Zeit. Vol. 29, p. 193-216 [1885].)
3. Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Länder und Sibirien, mit Bemerkungen über bekannte Arten. 3. Theil. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 241-288 [1887].)
4. Insecta in itinere Cl. N. Przewalskii in Asia Centrali novissime lecta, Pars 6, Clavicornia, Lamellicornia et Serricornia. (Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 201-234 [1887].)
5. Coleopteren aus Circassien, gesammelt von Hans Leder im Jahre 1887, 3. Theil. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 143-156 [1888].)
6. Neue Coleopteren aus Europa, den angrenzenden Ländern und Sibirien, mit Bemerkungen üeber bekannte Arten. 8. Theil. (Deutsche Ent. Zeitschr., p. 369-476 [1889].)
7. Ibidem. 10. Theil. (Deutsche Ent. Zeitschr., p. 165-176 [1890].)
8. Ibidem. 12. Theil. (Deutsche Ent. Zeitschr., p. 17-36 [1891].)
9. Zweiter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 10, p. 259-262 [1891].)
10. Neunter Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Europa und den angrenzenden Ländern. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 45-47 [1897].)
11. Siebzehnter Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 109-127 [1898].)
12. Weitere Beiträge zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches. (Deutsche Ent. Zeitschr., p. 65-84 [1901].)
13. Fauna Germanica, Vol. 2 (1909).
14. Atemeles Stangei n. sp. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 29, p. 56 [1910].)

Reitter E. & Eppelsheim, E.; Kraatz, G.; Miller, L.; Wachtl, F.
1. Neue und seltene Coleopteren, im Jahre 1880 in Süddalmatien und Montenegro gesammelt. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 25, p. 177-229 [1881].)

Reitter, E. (Eppelsheim, E.; Miller, L.).
1. Coleopterologische Ergebnisse einer Reise nach Croatien, Dalmatien und der Herzegowina im Jahre 1879. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 201-528 [1880].)

Reitter, E. (Eppelsheim, E.; Saulcy, F. (de); Weise, J.).
1. Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Carpathen. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 22, p. 33-64 [1878].)

Reitter, E. (Heyden, L. (von); Weise, J.).
1. Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae (1891).

Reitter, E. & Saulcy, F. (de); Weise, J.
1. Coleopterologische Ergebnisse einer Reise nach Südungarn und in die transsylvanischen Alpen. (Verh. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 15, p. 3-29 [1876].)

Rosenhauer, W. G.
1. Beiträge zur Insecten-Fauna Europas. (Coleoptera.) Vol. 1 (1847).
2. Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten. (1856).

Rossi, P.
1. Fauna etrusca, sistens insecta, quae in provinciis Florentina et Pisana praesertim collegit. Vol. 1 (1790).

Roth, J. R.
1. Diägnosen neuer Coleoptera aus Abyssinien. (Troeschel's.) (Arch. f. Naturg. Vol. 17, p. 115-133 [1851].)

Rottenberg, A. (von).
1. Beiträge zur Coleopteren-Fauna von Sicilien. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 14, p. 11-40 [1870].)

Roubal, J.
1. Une espèce nouvelle d'Atheta-Microdota Montandoni sp. nov. mihi. (Act. Soc. Ent. Bohem. Vol. 8, p. 27-29 [1909].)
2. Dve novych Staphylinidu. (Act. Soc. Ent. Bohem. Vol. 7, p. 99-100 [1910].)

3. Quid novi de Coleopterorum Caucasi ad orientem vergentis fauna in meo itinere Julio mense anni 1910 suscepto cognoverim. (Act. Soc. Ent. Bohem. Vol. 8, p. 1-18 [1911].)
4. Drei palaearctische Nova. (Col. Rundschau, p. 70-72 [1912].)

Runde, W. H,
1. Brachelytrorum species agri Halensis (1835).

Rybinski, M.
1. Coleopterorum species novae, minusve cognitae in Galicia inventae. (Anz. Akad. Wiss. Krakau, Vol. 42, p. 10-12 [1902].)

Rye, E. C.
1. Description of a species of Oxypoda new to science. (Ent. Monthly Mag. Vol. 1, p. 212 [1865].)
2. Notes on Coleoptera at Loch Cannoch, including two species new to Britain, and description of a new Oxypoda. (Ent. Monthly Mag. Vol. 3, p. 63-67 [1866].)
3. Description of new species, etc. of Brachelytra. (Ent. Monthly Mag. Vol. 3, p. 121-125 [1866].)
4. Notes upon Gemminger and von Harold's « Catalogus Coleopterorum », Vol. 2. (Ent. Monthly Mag. Vol. 5, p. 247-250 [1869].)
5. Description of new species, etc. of Coleoptera from Britain. (Ent. Monthly Mag. Vol. 7, p. 6-9 [1870].)
6. Notes on British Coleoptera, with descriptions of three new species. (Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 175-180 [1876].)

Sachse, J. C. R.
1. Neue Käfer. (Ent. Zeit. Stettin, Vol. 13, p. 115-127 [1852].)

Sahlberg, C. R.
1. Insecta Fennica, (1) (1834).

Sahlberg, J.
1. Entomologiska anteckningar fran en resa i sydoestra Karelen sommaren 1866 (2) Coleoptera. (Notiser ur Saellskapets pro Fauna et Flora Fennica Foerh. Vol. 11, p. 327-384 [1870].)
2. Anteckningar till Laplands Coleopter-fauna. (Notiser ur Saellskapets pro Fauna et Flora Fennica foerh. Vol. 11, p. 385-440 [1870].)
3. Enumeration Coleopterorum Brachelytrorum Fenniae 1. Staphylinidae. (Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, Vol 1, p. 1-248 [1876].)
4. Bidrag till Nordvestra Sibiriens Insektfauna. Coleoptera (1). (Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 17 (4) [1880].)
5. Bidrag till Tschuktsch-halfoens Insektfauna (in Nordenskjöld, Vega-Expeditionens vetenskapliga Arbeten, Vol. 4, p. 3-42 [1885].)
6. Messis hiemalis Coleopterorum Corcyraeorum enumeratio. (Oefv. Finska Vet. Soc. Foerh. Vol. 44, No. 11, p. 1-87 [1903].)
7. Nagra foer var fauna nya och mindre kanda Aleocharider. (Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, Vol. 37, p. 58-71 [1911].)

Sahlberg, R. F.
1. Coleoptera diebus 15-27 Decembris anni 1839 ad Rio Janeiro lecta. (Acta Soc. Scient. Fennicae, Vol. 2, p. 499-522 [1844-1847].)

Sainte-Claire Deville, J.
1. Catalogue critique des Coléoptères de la Corse (1906-1907).
2. Description d'un Oxypoda nouveau de France. (Bull. Soc. Ent. France, p. 134 (1913).

Saulcy, F. (de)
1. Observations sur les genres Choleva, Catops et Catopsimorphus et remarques sur le nouveau catalogue de M. Schaum suivies de la description de deux nouveaux genres et de quatre nouvelles espèces de Coléoptères propres à la faune française. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 281-291 [1862].)
2. Description des espèces nouvelles de Coléoptères recueillis en Syrie, en Egypte et en Palestine, pendant les mois d'octobre 1863 à janvier 1864, par M. de Saulcy. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 421-440, 629-660 [1864].)
3. Title? (Bull. Acad. Hippone, Vol. 11, p. 51 [1865].)

Say, Th.
1. Descriptions of new North American insects and observations on some already described. (Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 5, p. 409-470 [1834]; Vol. 6, 155-190 [1836].)

Schaum, H.
1. Catalogus Coleopterorum Europae (1862).

Schaum, H. (& Kraatz, G.; Kiesenwetter, H. [von].)
1. Beiträge zur europäischen Käferfauna. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 3, p. 42-59 [1859].)

Schioedte, J. C.
1. On some Staphylinidae, found in the nests of Termits. (Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 21, p. 101-102 [1853].)
2. Corotoca og Spirachta : Staphyliner, som foede levende Unger, og ere Huusdy hos en Termit (1854).

Schmidt-Goebel, H. M.
1. Ein neues Genus aus der Familie der Staphylinen. (Ent. Zeit. Stettin, Vol. 7, p. 245-248 [1846].)

Schneider, G. W.
1. 3. Coleoptera, in : Staudinger & Wocke, Reise nach Finmarken. (Stett Ent. Zeit. Vol. 23, p. 325-341 [1862].)

Schneider, O., & Leder, H.
1. Beiträge zur Kentniss der kaukasischen Käferfauna (1878).

Schrank, F.
1. Fauna Boica, Vol. 1 (1798-1804).

Schubert, K.
1. Beitrag zur Staphylinidenfauna Deutsch-Ostafrikas.(Deutsche Ent.Zeitschr.p.371-377 [1906].)
2. Einige neue paläarctische Staphyliniden aus Kashmir. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 378-383 [1906].)
3. Beitrag zur Staphylinidenfauna Ostindiens (West Himalaya).(Deutsche Ent.Zeitschr. p. 609-625 [1908].)
4. Neue mexikanische Staphyliniden. (Deutsche Ent. Zeit. p. 287-297 [1909].)
5. Neue exotische Staphyliniden. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 1-39 [1911].)

Scriba, W.
1. Coleopterologisches. (Stett. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 375-380 [1857].)
2. Einige neue deutsche Staphylinen. (Stett. Ent. Zeit. Vol. 20, p. 413-415 [1859].)
3. Homalota subtilis Scriba, n. sp. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 128 [1866].)
4. Kleinere Mittheilungen. Ueber Staphylinen. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 289-290 [1866].)
5. Beitrag zur Kentniss der Staphylinen Unteritaliens. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10. p. 376-378 [1866].)
6. Ueber Homalota languida Er. und H. longicollis Muls. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 379-380 [1866].)
7. Beiträge zur Kentniss der deutschen Käferfauna (3. Stück). (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 11, p. 389-390 [1867].)
8. Fünf neue Leptusa-Arten. (Col. Hefte, Vol. 1, p. 68-72 [1867].)
9. Neue europäische Staphylinen. (Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 12, p. 153-160 [1868].)

Seidlitz, G. (von).
1. Fauna baltica. Die Käfer der Ostseeprovinzen Russlands (1874).
2. Fauna transsylvanica. Die Käfer Siebenbürgens (1891).

Sharp, D.
1. Three species of Coleoptera. (Proc. Ent. Soc. Lond. p. 45 [1864].)
2. A revision of the British species of Homalota. (Trans. Ent. Soc. Lond. p. 91-272 [1869].)
3. Characters of a new genus and descriptions of new species of Aleocharidae from Britain. (Ent. Monthly Mag. Vol. 6, p. 279-282 [1870].)
4. Catalogue of British Coleoptera (1871).

5. Notes on some British species of Oxypoda, with descriptions of new species (Trans. Ent. Soc. Lond. p. 187-192 [1871].)
6. (Title?) (An. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 1 [1873].)
7. The Staphylinidae of Japan. (Trans. Ent. Soc. Lond. p. 1-103 [1874].)
8. Observations on some species of Bolitochara, with description of a new European species. (Ent. Monthly Mag. Vol. 12. p. 132-134 [1875].)
9. Contributions to an insect fauna of the Amazon Valley. Staphylinidae. (Trans. Ent. Soc. Lond. p. 27-424 [1876].)
10. On some Coleoptera from the Hawaiian Islands. (Trans. Ent. Soc. Lond. p. 37-54 [1880].)
11. Biologia Centrali-Americana, Coleoptera, Vol. 1, (2), p. 145-747, 775-802 (1883-1887).
12. On New Zealand Coleoptera, with descriptions of new genera and species. (Scient. Trans. Roy. Dublin Soc. (2). Vol. 3, p. 351-456 [1886].)
13. The Staphylinidae of Japan. (Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 277-295, 369-378 [1888].)
14. A new genus of termitophilous Staphylinidae from Borneo. (Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 10, p. 205-206 [1899].)
15. Description of a new Staphylinid beetle. (Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 22, p. 227 [1911].)
16. A new species of Oligota. (Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 23, p. 124 [1912].)
17. On some allies of Homalota fungicola. (Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 24, p. 151-153 [1913].)

Sharp, D. (Scott, H.).
1. Fauna Hawaiiensis. Coleoptera, Vol. 3, p. 538-578 (1908).

Shuckard, W. E.
1. Elements of British Entomology, Vol. 1 (1839).

Silvestri, F.
1. Descrizione di nuovi termitofili e relazioni di essi con gli ospiti. (Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, Vol. 16, No. 398 [1901].)
2. Contribuzione alla conoscenze dei termiti e termitofili dell' Eritrea. (Redia, Vol. 3, p. 341-359 [1905].)
3. Descrizione di un nuovo genere di Stafilinide termitofilo di Singapore. (Boll. Laborat. Zool. Scuola Agricolt. Portici, Vol. 5, p. 37-39 [1910].)
4. Due nuove ospiti del Termes malayanus Hav. di Giava. (Boll. Laborat. Zool. Scuola Agricolt. Portici, Vol. 5, p. 59-64 [1910].)

Skalitzky, C.
1. Zwei neue europäische Staphylinenarten aus Portugal. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 97-99 [1884].)

Solier, A. J. J.
1. In: Gay, Historia fisica y politica de Chile. Zoologia, Vol. 4, p. 73-508 (1849); Vol. 5, p. 1-285 (1851.)

Solsky, S.
1. Description de quelques nouvelles espèces de Staphylinides. (Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 37, p. 433-451 [1864].)
2. Staphylinides nouveaux. (Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 5, p. 113-115 [1868].)
3. Etudes sur les Staphylinides du Mexique. (Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 5, p. 119-144 [1868].)
4. Staphylins de l'Amérique méridionale et du Mexique. (Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 42, p. 257-267 [1870].)
5. Prémices d'une faune entomologique de la vallée de Zaravschan, dans l'Asie centrale. (Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 8, p. 133-165 [1871].)
6. Matériaux pour l'entomographie des provinces asiatiques de la Russie. (Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 11, p. 268-272 [1873].)
7. In: Fedschenko, Travels in Turkestan, Vol. 2, p. 5 (1874).
8. Staphylinides recueillis par MM. C. Jelsky et le baron de Nolcken dans le Pérou et la Nouvelle Grenade. Article 3. (Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 11, p. 1-24 [1875].)

Sprague, P. S.
1. A new rove-beetle; parasitic on the cabbage maggot. (Amer. Entomol. and Botan. Vol. 11, p. 370 [1870].)

Staudinger, O.
1. Reise nach Island zu entomologischen Zwecken unternommen. Die Coleopteren Islands. (Stett. Ent. Zeit. Vol. 18, p. 282-289 [1857].)
Stephens, J. F.
1. Illustrations of British Entomology, Mandibulata, Vol. 5 (1832).
2. A Manual of British Coleoptera or Beetles (1839).
Thomson, C. G.
1. Oefversigt af de i Sverige funna arter af slaegtet Homalota (Mannerheim). (Oefv. Svenska Vet.-Akad. Foerh. Vol. 9, p. 131-146 [1852].)
2. Oefversigt af de arter tillhoerande slaegtet Oxypoda, som blifvit funna i Sverige. (Oefv. Svenska Vet.-Akad. Foerh. p. 193-203 [1855].)
3. Nagra nya arter af Insekt-slaegtet Homalota. (Oefv. Svenske Vet.-Akad. Foerh. p. 91-107 [1856].)
4. Foersoek till uppstaellning af Sveriges Staphyliner. (Oefv. Svenska Vet.-Akad. Foerh. p. 27-40 [1858].)
5. Skandinaviens Coleoptera, Vol. 1 (1859); Vol. 2 (1860); Vol. 3 (1861); Vol. 9 (1867); Vol. 10 (1868).
6. Entomologiska anteckningar under en resa i Skane 1866. (Oefv. Svenska Vet.-Akad. Foerh. p. 39-52 (1867).
7. Opuscula entomologica, Vol. 3 (1870); Vol. 4 (1871); Vol. 6 (1873); Vol. 21 (?).
Tragardh, I.
1. Description of Termitomimus, a new genus of Termitophilous physogastric Aleocharini, with notes on its anatomy. (Zool. studier till. prof. T. Tullberg, p. 172-190 [1907].)
Uhagon, S. (de).
1. Coleopteros de Badajoz. (An. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 45-78 [1876].)
Walker, F.
1. Characters of some apparently undescribed Ceylon insects. (Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 2, p. 205 [1858], Vol. 3, p. 52 [1859].)
2. Title? in : Lord, Naturalist Vancouver Island, Appendix, p. 317 (1866).
Walker, J. J.
1. Notes on ants' nest beetles at Gibraltar and Tangier. (Ent. Monthly Mag. Vol. 25, p. 374-379 [1889].)
Waltl, J.
1. Verzeichniss der um Passau vorkommende seltenen Käfer nebst Beschreibung der neuen Arten. (Isis, p. 263-273 [1838].)
Wankowicz, J.
1. Notices entomologiques. (Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 9, p. 411-422 [1869].)
Wasmann, E.
1. Ueber die europäischen Atemeles. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 97-107 [1887].)
2. Neue brasilianische Staphyliniden, bei Eciton hamatum gesammelt von Dr. W. Mueller. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 403-416 [1887].)
3. Beiträge zur Lebensweise der Gattungen Atemeles und Lomechusa. (Tijdschr. v. Ent. Vol. 31, p. 245-328 [1888].)
4. Neue Eciton-Gäste aus Südbrasilien. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 185-190 [1889].)
5. Zur Kentniss der Dinarda-Formen. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 8, p. 281-282 [1889].)
6. Neue myrmecophile Staphyliniden aus Brasilien. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 305-318 [1890].)
7. Apteranillus Foreli Wasmann, n. sp. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 318-320 [1890].)
8. Neue Termitophilen, mit einer Uebersicht über die Termitengäste. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 41, p. 647-659 [1891].)
9. Atemeles pubicollis Bris., var. Foreli, n. var. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 351 [1892].)
10. Neue Myrmekophilen. 1. Stück. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 97-112 [1893].)
11. Zwei neue Staphylinidengattungen aus Sikkim. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 200-208 [1893].)
12. Einige neue Termiten aus Ceylon und Madagascar, mit Bemerkungen über deren Gäste. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 12, p. 239-247 [1893].)

13. Die europäischen Dinarda, mit Beschreibung einer neuen deutschen Art. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 275-280 [1894].)
14. Kritisches Verzeichniss der myrmekophilen und termitophilen Arthropoden. Mit Angabe der Lebensweise und mit Beschreibung neuer Arten (1894).
15. Die Ameisen und Termitengäste von Brasilien. 1. Teil. (Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 137-178 [1895].)
16. Neue Termitophilen und Termiten aus Indien. (Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16, p. 613-630 [1896].)
17. Revision der Lomechusa-Gruppe. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 244-256 [1896].)
18. Dinarda-Arten oder -Rassen ?. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 125-142 [1896].)
19. Einige neue Termitophile Myrmedonien aus Birma. (Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 18, p. 28-31 [1897].)
20. Neue Myrmekophilen aus Madagascar. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 257-272 [1897].)
21. Eine neue Xenodusa aus Colorado, mit einer Tabelle der Xenodusa-Arten. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 273-274 [1897].)
22. Eine neue (termitophile) Myrmedonia aus Westafrika. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 279 [1897].)
23. Ein neuer Eciton-Gast aus Nord-Carolina. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 280-282 [1897].)
24. Eine neue Philusina vom Cap. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 103-104 [1898].)
25. Neue Termitophilen und Myrmecophilen aus Indien. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 145-169 [1899].)
26. Eine neue dorylophile Myrmedonia aus der Kapkolonie, mit einigen anderen Notizen über Dorylinengäste. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 174-177 [1899].)
27. Ein neues physogastres Aleocharinengenus aus der Kapkolonie. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 178-179 [1899].)
28. Zwei neue Lobopelta-Gäste aus Südafrika. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 403-404 [1899].)
29. Zwei neue myrmekophile Philusina-Arten aus Süd-Afrika. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 405-406 [1899].)
30. Ein neuer Gast von Eciton carolinense. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 409-410 [1899].)
31. Neue Dorylinengäste aus dem neotropischen und dem äthiopischen Faunengebiet. (Zool. Jahrb. Abt. Systematik, Vol. 14, p. 215-289 [1900].)
32. Zwei neue Liometopum-Gäste aus Colorado. (Wien. Ent. Zeit. Vol. 20, p. 145-147 [1901].)
33. Species novae insectorum termitophilorum a D. Filippo Silvestri in America meridionali inventae. (Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, Vol. 17, No. 427 [1902].)
34. Zwei neue europäische Coleopteren. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 16 [1902].)
35. Ein neuer myrmekophiler Ilyobates aus dem Rheinland (Ilyobates brevicornis, n. sp.). (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 62 [1902].)
36. Species novae insectorum termitophilorum ex America meridionali. (Tijdschr. v. Ent. Vol. 45, p. 95-107 [1903].)
37. Ein neuer Atemeles aus Luxemburg. (Deutsche Ent. Zeitschr. p. 9-11 [1904].)
38. Zur Kentniss der Gäste der Treiberameisen und ihrer Wirthe am obern Congo. (Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 611-682 [1904].)
39. Termitusa, nouveau genre d'Aléochariens termitophiles. (Rev. d'Ent., Caen, Vol. 24, p. 199-200 [1905].)
40. Zur Lebensweise von Atemeles pratensoides Wasm. (Zeitschr. f. wiss. Insektenbiol. (2), Vol. 2, p. 1-12, 37-43 [1906].)
41. Myrmechusa : eine neue Gattung zwischen Myrmedonia und Lomechusa. (Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 4, p. 38-42 [1908])
42. Termitophilen. Ein neues termitophiles Staphylinidengenus (Termitotelus Schultzei) nebst anderen Bemerkungen über die Gäste von Hodotermes. (Denkschr. medizin. naturwiss. Ges. Jena, Vol, 13, p. 441-445 [1908].)
43. Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen (1909).
44. Die Anpassungsmerkmale der Atemeles mit einer Uebersicht über die Mitteleuropäischen Verwandten von Atemeles paradoxus Grav. (I[er] Congrès Intern. d'Ent. Bruxelles, Vol. 2, p. 265-272 [1911].)

45. Zur Kentniss der Termiten und Termitengäste vom belgischen Congo. (Rev. Zool. Afric. Brux. Vol. 1, p. 91-117, 145-176 [1911].)
46. Neue Anomma-Gäste aus Deutsch-Ostafrika. (Ent. Rundschau, Vol. 29, p. 41-43 [1912].)
47. Neue Beiträge zur Kentniss der Termitophilen und Myrmecophilen (No. 192). (Zeitschr. f. wiss. Zool. Vol. 101, p. 70-115 [1912].)
48. Gäste von Eciton praedator Sm. aus dem Staate Espirito Santo (Südbrasilien). (Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 2, p. 376-380 [1913].)

Wasmann E. & Holmgren, N.
1. Tabelle der Termitophya- und der Xenogaster-Arten. (Zool. Anzeiger, Vol. 38, p. 428-429 [1911].)

Waterhouse, Ch. O.
1. On the Coleoptera of Kerguelen's Island. (Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 54-57 [1875].)
2. New species of Coleoptera from the Island of Rodriguez. collected by the naturalists accompanying the Transit-of-Venus expedition. (Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 18, p. 105-121 [1876].)

Waterhouse, F. H.
1. Descriptions of new Coleoptera of geographical interest, collected by Charles Darwin (Journ. Linn. Soc. Lond. (Zool.), Vol. 14, p. 530-531 [1879].)

Waterhouse, G. R.
1. Description of four new species of Staphylinidae. (Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 5, p. 14-17 [1859].)
2. Oxypida aterrima, n. sp. (Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 5, Proc. p. 22 [1859].)
3. (Species of Homalota.) (Proc. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 136-137 [1863].)

Weise, J.
1. Japanische Staphilinidae und Pselaphidae. (Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 21, p. 88-100 [1877].)

Wencker & Silbermann.
1. Catalogue des Coléoptères de l'Alsace et des Vosges, avec les descriptions d'espèces nouvelles, par MM. Wencker et Brisout de Barneville (1866).

Westwood, J. O.
1. Encephalus, Encephalus Kirby. (Guérin, Mag. Zool. (3), Vol. 9, p. 69 [1833].)
2. Descriptions of insects figured in plates 9 and 10. In : Roy, Illustrations of the Botany and other branches of the Natural History of the Himalayan Mountains, and of the Flora of Cashmere, Vol. 1, Introd. p. 53-55 [1839].)

Wollaston, T. V.
1. Insecta Maderensia (1854).
2. Catalogue of the Coleopterous insects of Madeira in the collection of the British Museum (1857).
3. On additions to the Madeiran Coleoptera. (Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 6, p. 48-54 [1860].)
4. On the Euphorbia-infesting Coleoptera of the Canary Islands. (Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 136-189 [1862].)
5. Catalogue of the Coleopterous insects of the Canaries in the collection of the British Museum (1864).
6. Coleoptera Atlantidum, being an enumeration of the Coleopterous insects of the Madeiras, Salvages and Canaries (1865).
7. Coleoptera Hesperidum, being an enumeration of the Coleopterous insects of the Cape Verde Archipelago (1867).
8. On additions to the Atlantic Coleoptera. (Trans. Ent. Soc. Lond. p. 203-314 [1871].)
9. Coleoptera Sanctae-Helenae (1877).

Zetterstedt, J. W.
1. Fauna insectorum lapponica (1828).
2. Insecta lapponica (1840).

I. TRIBE DEINOPSINI

Deinopsini. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1 (2), p. 294 (1883).

Dinopsini. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 323 (1895).

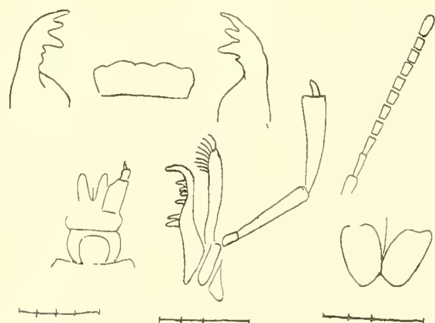
Characters. — Maxillae very long and narrow; the inner lobe entirely corneous, with several unequal teeth on the inner margin. Maxillary palpi four-jointed, very long and slender; the last joint extremely small, subulate. Labial palpi three jointed; the first joint very large, elongate; the second and third joints comparatively small. Head prolonged in front in the form of a broad, short and obtuse beak. Tarsi all three-jointed (after Ganglbauer). This tribe contains the only genus Deinopsis Matth.

I. Genus DEINOPSIS Matthews

Deinopsis. Matthews, Ent. Mag. Vol. 5, p. 193 (1838); Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 470 (1854); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 21 (1857-59); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 28 (1873).

Dinopsis. Kraatz, Linn Ent. Vol. 11, p. 37 (1857); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 374 (1858); Fauvel, Faune Gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 622 (1875); J. Sahlberg, Act. Soc. Fauna Flor. Fenn. Vol. 1, p. 69 (1876); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 323 (1895).

Characters. — Body rounded in front, narrowed behind; with fine and dense, silky pubescence. Labrum slightly transverse, more than twice as wide as long. Mandibles on the inner margin, behind the acute apex with two very large triangular teeth, behind the latter with a serrulate lobe. Maxillae slender, entirely corneous; the outer lobe with very dense hairs; the inner lobe hooked at tip, on the inner margin with several unequal teeth. Maxillary palpi four-jointed, very long and slender; joint 1 very short; 2 very long, scarcely dilated towards the tip; 4 extremely small and membranous, scarcely recognizable. Mentum transverse, broadly emarginate in front. Ligula large, divided almost to the base in two moderately divergent, at tip rounded, membranous lobes. Labial palpi 3-jointed; joint 1 extraordinarily large, a little shorter and somewhat wider than the lobes of the ligula; 2 narrow, only one-fourth as long as 1; 3 about one-half as long as 2, very thin, subuliform. Antennae eleven-jointed, slender; joints 1 and 2 elongate, longer than the following joints, which are oblong; 11 a little longer than 10, elongate oval. Head but little visible from above, retracted into the prothorax as far as the eyes, rather large, prolonged in front in the form of a broad and obtuse beak; eyes rather large; genae margined. Prothorax transverse, at base as wide as the elytra and closely applied to the base of the latter; strongly narrowed towards the apex; front angles rounded, deflexed, hind angles almost rectangular; epipleurae very strongly inflexed. Elytra rather short and broad, conjointly excised behind in the form of a shallow arch; rather deeply emarginate in the outer hind angles. Abdomen strongly narrowed towards tip, the lateral margins sharply defined and moderately upwards turned; tergites 3-6 equal in length, 7 longer than 6. Legs rather short and slender; front and middle tibiae sparsely spinose; tarsi all 3-jointed, all shorter than the tibiae; their joints 1 and 2 short, 3 longer than 1 and 2 combined; claws with a small



Deinopsis erosa Steph.
Fig. 1.

median tooth. Prosternum with an obtuse process between the front coxae. Mesosternum strongly carinate in the middle, its process long and acute. Metasternum rather long.

Geographical Distribution. The genus is represented in all faunas, with the exception of the Aethiopian; the species live in very moist localities (after Ganglbauer).

1. *D. erosa* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 149 (1832). **Pl. I, Fig. I.**	Europe.
fuscata Matthews, Ent. Mag. Vol. 5, p. 194 (1838).	Great Britain.
laticollis Erichson, Gen. Spec. Staph. p. 212 (1840).	Germany, France.
2. *D. modesta* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 16 (1874).	Japan.
3. *D. cinnamomea* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 51 (1859).	Ceylon.
4. *D. americana* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 38 (1857).	Louisiana.
myllaenoides Kraatz, Linn Ent. Vol. 11, p. 38 (1857).	Louisiana.
Harringtoni Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 234 (1911).	Canada.
rapida Casey, ibidem. Vol. 2, p. 235 (1911).	Iowa.
5. *D. longicornis* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 80 (1876).	Amazon.
6. *D. Matthewsi* Sharp, ibidem, p. 80 (1876).	Amazon.
7. *D. angusta* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 295 (1883).	Guatemala.
8. *D. ferruginea* Sharp, ibidem, p. 294, (1883).	Guatemala.
9. *D. Drakei* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 338 (1908).	Paraguay.

* * *

10. *D. australis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 567 (1878).	South Australia.

2. TRIBE SYMPOLEMONINI

Characters. — Maxillary palpi 4-jointed. Ligula broad, simple. Labial palpi 3-jointed. Tarsi all 3-jointed. Erected for the myrmecophilous genus Sympolemon Wasm.

1. Genus SYMPOLEMON Wasmann

Sympolemon. Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 262 (1900); Suppl. Vol. 7, p. 637 (1904).

Characters. — Body very elongate. Labrum broad, transverse, truncate in front, with rounded lateral angles. Mandibles simple, short, robust, hooked, acute at tip. Maxillae narrow; the outer lobe one-half longer than the inner lobe, with dense and long ciliae. Maxillary palpi four-jointed; joint 3 elongate and cylindrical; joint 4 very small, short, conical. Mentum almost truncate in front. Ligula extremely broad, very short and broadly rounded; paraglossae ciliate in front, very large and broadly rounded, greatly surpassing the ligula. Labial palpi 3-jointed, very short, almost hidden under the paraglossae; joint 1 thick, cylindrical; 2 transverse; 3 acute-conical. Antennae eleven-jointed, inserted between the eyes, long and robust, fusiform, attaining the tip of the elytra, geniculate; joint 1 thicker than the others, broad-cylindrical, twice as long as broad; the rest of the joints forming an elongate, fusiform club, which gradually decreases in width towards the tip; joints 2-10 cylindrical; 2 very small, broad-annuliform; 3 very long, longer than 4 and 5 together; 4-7 twice as long as broad, or even longer, 4 a little shorter and thicker than 7; 8-10 a little shorter than the preceding joints, twice as long as broad; 11 very long, acute-conical, almost as long as 8-10 together. Head oblong-oval, deplanate, a little longer than broad; the front between the insertions of the antennae acutely produced deeply excised on each side around the base of the antennae; eyes large, but almost not at all prominent; under surface of the head with a very broad, longitudinal furrow, wich occupies two-thirds of the width and attains the mentum. Prothorax broader than the head, as long as broad, quadrate, deeply excised in front for the reception of the head, its front angles strongly prominent; lateral margins entirely straight and parallel, the hind

margin shallowly rounded; upper surface deeply bisulcate, with three elevated costae, the sulci very deep and broad, the costae high and convex. Scutellum small, triangular, situated in a deep transverse furrow, wich latter separates the prothorax from the elytra. Elytra much broader and longer than the prothorax, truncate at tip, ihe suture deeply sulcate; with a trigonal basal fovea on each side near the humeri. Abdomen elongate, conical, narrow, sharply margined, above feebly convex. Legs long and slender; femora straight; tibiae with long spiniform bristles towards the tip and with two terminal spurs; tarsi long, seemingly only 1-jointed, actually 3-jointed, joints 2 and 3 very small, clothed above with long, spiniform bristles and below with long, white, clubbed and curvate, dense hairs. Prosternum very short before the front coxae, carinate in the middle. Mesosternum very short, scarcely visible, covered by the metasternal process. Metasternum very long and broad, produced between the middle coxae, longitudinally deeply sulcate. Front coxae very large, flat-conical, deplanate, contiguous; middle coxae short-conical, broadly separated; hind coxae transversely quadrate, rather flat, almost contiguous.

This genus appears to be a connecting link between the Aleocharinae and the Pygosteninae; the species live with *Anomma Wilverthi* Em. (after Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *S. Anommatis* Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 263 (1900). Congo.
2. *S. tiro* Wasmann, ibidem, Suppl. Vol. 7, p. 641 (1904). Congo.

3. TRIBE DORYLOGASTRINI

Characters. — Maxillary palpi 5-jointed. Ligula simple. Labial palpi 4-jointed. Tarsi seemingly 1-jointed, but probably all 3-jointed. Erected for the myrmecophilous genus Dorylogaster Wasm.

1. Genus DORYLOGASTER Wasmann

Dorylogaster. Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 625 (1904).

Characters. — Resembling an ant in the form of the body. Labrum sinuate in front. Mandibles simple, acute. Maxillae short, broad, the outer lobe longer than the inner lobe. Maxillary palpi 5-jointed, quite robust; joint 3 elongate, cylindrical; 4 short, conical; 5 very short, subcylindrical. Ligula simple, spear-shaped; paraglossae short. Labial palpi 4-jointed; joint 2 thick, cylindrical, a little longer than wide; 3 as long as 2, very narrow, curvate; 4 very short, scarcely differentiated from joint 3. Antennae 11-jointed, extremely long, as long as the body, geniculate; joint 1 thick, scapiform; the following joints elongate, several times longer than wide, but shorter than 1; 9 and 10 shorter, subquadrate; 11 longer than 1, very elongate and acuminate. Head cylindrical, longer than wide; eyes large. Prothorax as wide as the head, elongate, convex, a little constricted in the middle. Elytra shorter than the prothorax, transversely quadrate. Abdomen inflated, very finely and scarcely visibly margined, cordiform, strongly constricted at base, thence inflated and strongly acuminate behind. Legs extremely long, front legs as long as, middle and hind legs twice as long as, the body; coxae very long, all approximated; tibiae unarmed at tip; tarsi quite long, all seemingly 1-jointed, below with dense, white, membranous hairs; claws absent. The only known species of the genus lives with *Anomma Wilverthi* Em. (ex Wasmann).

There is but little doubt, that the tarsi in this genus will prove to be 3-jointed.

Geographical Distribution.

1. *D. longipes* Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 626 (1904). Congo.

4. TRIBE OLIGOTINI

Oligotini. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 306 (1895).

Oligotides. Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 262 (1860).

Oligotaires. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Brev. Aléoch. Vol. 1, p. 97 (1873).

Characters. — Mandibles in the type genus Oligota Mannerheim (and probably in the other genera also) more or less excised in the middle of the outer margin. Maxillae with the inner lobe corneous externally, membranaceous internally. Labial palpi 2 to 3-jointed. Antennae 10-jointed. Head not produced in front. Tarsi all 4-jointed (after Ganglbauer).

1. Genus LIOPHAENA Sharp

Liophaena. Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 47 (1880).

Characters. — Near relative of *Oligota* Mannerh. Maxillary palpi 4-jointed, elongate; joint 3 rather slender, oval, dilated; 4 about as long as 3, but remarkably slender and parallel. Labial palpi 3-jointed, elongate; joint 3 elongate, slender and parallel. Antennae 10-jointed, subclavate, loosely articulated. Eyes very convex and prominent. Legs slender and elongate, tarsi 4-jointed; hind tarsi with joint 1 very elongate, quite as long as joints 1-3 together. Mesosternum not descending so far between the middle coxae as their extremity, separated from the metasternum by a fine, nearly straight suture. Middle coxae widely separated (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *L. gracilipes* Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 47 (1880).	Hawaiian Islands.
flaviceps Sharp. ibidem, p. 47 (1880).	Hawaiian Islands.
2. *L. centralis* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 564 (1908).	Hawaiian Islands.
3. *L. oahuensis* Sharp, ibidem, p. 565 (1908).	Hawaiian Islands.

2. Genus NEMATOSCELIS Wollaston

Nematoscelis. Wollaston, Col. Hesper. p. 231 (1867).

Characters. — Closely allied to *Oligota* Mannerh.; minute, rather broad, short, attenuated in front and behind; wings ample. Maxillary palpi 4-jointed; joint 4 longer than in *Oligota*, scarcely shorter than 3, acicular. Ligula shorter than in *Oligota*, very short, very slightly prominent between the labial palpi, rounded and entire, with two very long bristles which are only slightly shorter than the labial palpi; paraglossae absent. Labial palpi 3-jointed, more conical than in *Oligota;* joint 1 short; 2 much longer, somewhat slender, subcylindrical; 3 scarcely shorter, but a little narrower than 2, acicular. Antennae 10-jointed, inserted on the inner margin of the eyes; joints 1 and 2 rather long and rather thick; 8-10 forming an abrupt club. Head deflexed. Prothorax broad behind and there as wide as the elytra, rounded-produced in the middle of the base. Legs much longer than in *Oligota*, very long and very slender; tibiae narrow, without apical spurs; tarsi all four-jointed; middle and hind tarsi with joint 1 elongate.

The only known species is found on the flowers and leaves of *Lablabia vulgaris* Savi (ex Wollaston).

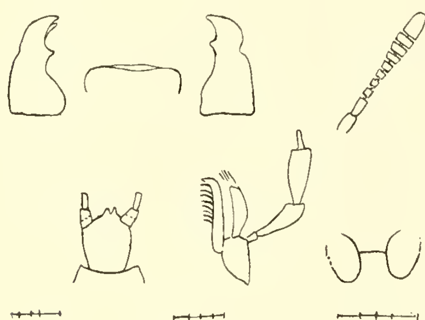
Geographical Distribution.

1. *N. filipes* Wollaston, Col. Hesper. p. 232 (1867).	Cap Verde Islands.

3. Genus OLIGOTA Mannerheim

Oligota. Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St-Pétersbourg, Vol. 1, p. 486 (1830); Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 431 (1832); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 362 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 179 (1840); Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 312 (1841); Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 453 (1854); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 39 (1854); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 17 (1857-1859); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 346 (1858); Fauvel, Faune gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 654 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 306 (1895).

Characters. — Body very small, strongly or only a little narrowed behind. Labrum short, transverse, truncate or emarginate in front. Mandibles unequal; the right mandible in the basal part strongly dilated, in the middle of the outer margin deeply incised, in the middle of the inner margin simple or obtusely dentate; left mandible in the middle of the outer margin more feebly incised than the right mandible, in the middle of the inner margin with a robust tooth, at tip bidentate. Maxillae with the outer lobe comparatively narrow, hairy at tip; inner lobe elongate, on the inner margin with moderately dense, spiniform teeth. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 somewhat longer than 2, more or less incrassate towards the tip; 4 about one-half as long as 3, subuliform. Mentum transversely trapezoidal, more or less widely emarginate in the middle in front. Ligula small and rather narrow, bifid. Labial palpi rather small, indistinctly 3-jointed, the line of demarcation between joints 1 and 2 scarcely recognizable, in some species absent; joints 1 and 2 equally thick and rather equally long; 3 much narrower, almost as long as joints 1 and 2 united, subuliform. Antennae 10-jointed, short; joints 1 and 2 incrassate, 2 somewhat longer than 1; 3 inverted conical; 4 and 5 globose or transverse; the apical 3, 4 or 5 joints gradually more strongly incrassate. forming a 3, 4 or 5-jointed club; joint 10 large, more or less oviform. Head rather small, inflexed, rounded and narrowed behind; eyes moderately large; genae entirely margined. Prothorax very short and broad, at base almost as broad as the base of the elytra and closely applied to the latter, rounded-narrowed anteriorly; convex; front angles deflexed, rounded at tip; epipleurae strongly inflexed, not visible from a lateral point of view. Elytra rather short, apical hind angles not distinctly emarginate. Abdomen pointed or gradually narrowed towards the tip, strongly margined at the sides; tergites 3-5 usually transversely sulcate at base. Legs rather short and slender; anterior coxae very long and slender, scarcely shorter than the femora; tarsi short and thin, all 4-jointed; front tarsi with joint 1 a little longer than 2, 4 a little shorter than 1-3 together; middle and hind tarsi with joint 1 at least as long as 2 and 3 together, 4 a little longer than 2 and 3 together. Prosternum with a short, very obtuse process between the front coxae. Mesosternum strongly declivous in front, sometimes finely carinate in the middle line; mesosternal process between the rather widely separated middle coxae correspondingly broad, truncate or slightly emarginate behind. Metasternum very broad and moderately long.



Oligota pusillima Grav.
Fig. 2.

Represented in all faunas, the species of this genus are apparently carnivorous, living on Acarids and Physopodids; the mature specimens and larvae are found on plants and in vegetable detritus (after Ganglbauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF OLIGOTA

Elytra very short, not longer than the prothorax; form slender . . . . Subgenus DEROLIGOTA Sharp.
Elytra longer than the prothorax . . . .
Mandibles of normal length . . , ...
Antennae slender; abdomen rounded at the sides . . . . Subgenus NESOLIGOTA Sharp.
Antennae very thick . . . . , ...
Abdomen narrowed from base to tip . . . . . Subgenus HOLOBUS Solier.
Abdomen subparallel (except at the last segments). . Subgenus OLIGOTA s. str.
Mandibles very long and slender . . . . Subgenus GNATHOLIGOTA Sharp.
(after Sharp.)

SUBGENUS DEROLIGOTA SHARP

Deroligota. Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 555 (1908).

Characters. — Slender; probably apterous. Elytra very short, not longer than the prothorax. Metasternum short. Middle coxae only moderately distant, the breast between them without transverse suture (after Sharp).

Geographical Distribution.

1. *D. prolixa* Sharp, Trans. Dublin Roy. Soc. (2), Vol 3, p. 124 (1885). Hawaiian Islands.

SUBGENUS NESOLIGOTA SHARP

Nesoligota. Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 557 (1908).

Characters. — Polished, with but little sculpture on the abdomen. Mandibles normal. Antennae slender. Head only about one-half as broad as the elytra, and looking somewhat acuminate in front. Elytra longer than the prothorax. Abdomen rounded at the sides, on account of the extreme basal segments being distinctly narrower than the penultimate segments. (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *N. latipennis* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 558 (1908). Hawaiian Islands.
2. *N. polita* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 45 (1880). Hawaiian Islands.
3. *N. kauaiensis* Blackburn, Trans. Dublin Roy. Soc. (2), Vol. 3, p. 122 (1885). Hawaiian Islands.
4. *N. cribripennis* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 559 (1908). Hawaiian Islands.
5. *N. currax* Sharp, ibidem. p. 559 (1908). Hawaiian Islands.
6. *N. glabra* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 46 (1880). Hawaiian Islands.
7. N. *bicolor* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 560 (1908). Hawaiian Islands.

SUBGENUS HOLOBUS SOLIER

Holobus. Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 335 (1849); Ganglbauer. Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 309 (1895).

Somatium. Wollaston, Ins. Mader. p. 563 (1854).

Characters. — More or less broad, form somewhat as in *Hypocyptus* Mannerh. Abdomen more or less strongly narrowed behind, A feebly defined subgenus, not sharply differentiated from *Oligota s. str.*

Geographical Distribution.

1.	*H. flavicornis* Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 521	Europe.
2.	*H. apicata* Erichson, Käf. Mark Brandeb. Vol. 1, p. 365 (1837).	Germany.
	analis Wollaston, Ins. Mader. p. 564 (1854).	Madeira.
	abdominalis Scriba, Ent. Zeit. Stett. Vol. 18, p. 378 (1857).	Germany.
	xanthopyga Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 2, p. 351 (1858).	France.
	effugens Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 227 (1911).	Ohio.
3.	*H. antennata* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 388 (1907).	Japan.
	* * *	
4.	*H. chrysopyga* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 45 (1859).	Ceylon.
	ventralis Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 8, p. 271 (1889).	New Caledonia.
	* * *	
5.	*H. claviger* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 380 (1893).	Iowa.
	pallescens Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 227 (1611).	Iowa.
6.	*H. nugator* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 379 (1893).	Pennsylvania.
7.	*H. oviformis* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 381 (1893).	California.
8.	*H. lustrans* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 228 (1911).	Missouri.
	abrupta Casey, ibidem, Vol. 2, p. 228 (1911).	Mississippi.
	* * *	
9.	*H. centralis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1 (2), p. 293 (1883).	Guatemala.
10.	*H. laevigata* Sharp, ibidem, p. 781 (1887).	Guatemala.
	polita Sharp, ibidem, p. 293 (1887).	
11.	*H. laevipennis* Sharp, ibidem, p. 295 (1887).	Guatemala.
12.	*H. pygmaea* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 336 (1849).	Chile.
	* * *	
13.	*H. insignis* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. Vol. 79, p. 136, A. (1913).	German East Africa.
14.	*H. crassicornis* Eichelbaum, ibidem, p. 136 (1913).	German East Africa.
	* * *	
15.	*H. clavicornis* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 44 (1880).	Hawaiian Islands.

Subgenus OLIGOTA s. str.

Oligota. Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 262 (1860).

Microcera. Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb, Vol. 1, p. 486 (1830).

Goliota. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 101 (1873).

Logiota. Mulsant & Rey, ibidem Vol. 1, p. 111 (1873).

Characters. — Mandibles normal. Antennae thick. Elytra longer than the prothorax. Abdomen subparallel, except at the last segments. (ex Sharp.)

Geographical Distribution.

1.	*O. granaria* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 364 (1837).	Europe.
	? *pumila* Stephens, Ill. Brit. Ent Mand. Vol. 5, p. 131 (1832).	Great Britain.
	? *casei* Stephens, Man. Brit. Col. p. 366 (1839).	Great Britain.
	tantilla Mannerheim, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 16, p. 81 (1843).	
	pentatoma Förster, Verh. Nat. Ver. Preuss. Rheinl. Bonn, Vol. 6, p. 39 (1849)	Germany.
	? *latissima* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 31 (3), p. 235 (1858).	Austria.
	picescens Mulsant & Rey. Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 119 (1873).	France.
2.	*O. pilicornis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 236 (1900).	France.

3. *O. inflata* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St.-Pétersb. Vol. 1, p. 486 (1830). Europe.
   fuscipennis Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 146 (1832). Great Britain.
   subtilis Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 364 (1837). Germany.
   glacialis Kolenati, Melet. Ent. Vol. 3, p. 10 (1846). Caucasus.
   subsericans Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 123 (1873). France.
   picipennis Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 1, p. 129 (1873). France.
4. *O. femoralis* Thomson, Opusc. Ent. Livr. 6, p. 520 (1873). Sweden.
5. *O. castanea* Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 555 (1864). Canary Islands.
6. *O. rufipennis* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr, Vol. 2, p. 352 (1858). France.
   apicata Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 349 (1858). Germany.
7. *O. parva* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 300 (1862). Europe.
   inflata Wollaston, Ins. Mader. p. 562 (1854). Madeira.
   pygmaea Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 2, p. 352 (1858).
   contempta Wollaston, Col. Hesper. p. 231 (1867). Cap Verde Islands.
   aliena Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 134 (1873). France.
   californica Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 230 (1911). California.
   congruens Casey, ibidem, Vol. 230 (1911). California.
   Esmeraldae Casey, ibidem, p. 231 (1911). Nevada.
8. *O. punctulata* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 313 (1841). Europe.
   ruficornis Sharp, Ent. Monthly Mag. Vol. 6, p. 282 (1870) Great Britain.
   pilosa Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 148 (1873). France.
9. *O. atomaria* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol, 1, p. 363 (1837). Europe.
   picipes Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 145 (1832). Great Britain.
   pusio Stephens, Ibidem, Vol. 5, p. 146 (1832). Great Britain.
   minutissima Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 146 (1832). Great Britain.
   obscuricornis Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 33, p. 576 (1860). Russia.
   parva Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France. Aléoch. Vol. 1, p. 131 (1873). France.
   fuscipes Mulsant & Rey, ibidem, p. 175 (1873). France.
   misella Mulsant & Rey, ibidem, p. 153 (1873). France.
10. *O. ytenensis* Sharp, Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 23, p. 124 (1912). Great Britain.
11. *O. pusillima* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 175 (1806). **Pl. I, Fig. 2.** Europe.
   minutissima Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 334 (1841). Switzerland.
   picta Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 236 (1858). Egypt.
   indica Motschulsky, ibidem, p. 236 (1858). East India.
   apiciventris Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 423 (1860). Chile.
   parallela Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 232 (1911). New York.
   linearis Casey, ibidem, p. 232 (1911). New York.
12. *O. tugurtana* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 101 (1898). Algiers.
13. *O. pumilio* Kiesenwetter, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 2, p. 53 (1858). Europe.
   pusillima Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 325 (1864-65). Chile.
   pedalis Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 372 (1866). District of Columbia.
   convexa Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France Aléoch. Vol. 1, p. 137 (1873). France.
   australis Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 1, p. 140 (1873). France.

* * *

14. *O. testacea* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 44 (1859). Ceylon.
15. *O. semibrunnea* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 45 (1859). Ceylon.

* * *

16. *O. puncticollis* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 229 (1911). Iowa.
17. *O. texana* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 231 (1911). Texas.

* * *

18. *O. teres* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 294 (1883). Guatemala.

* * *

19. *O. scripta* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 560 (1908). Hawaiian Islands.
   lactior Sharp, ibidem, p. 560 (1908). Hawaiian Islands.

20. O. *frontalis* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 561 (1908). Hawaiian Islands.
21. O. *adpropinquans* Sharp, ibidem, p. 561 (1908). Hawaiian Islands.
22. O. *insolita* Sharp, ibidem, p. 561 (1908). Hawaiian Islands.
23. O. *gymnusa* Sharp, ibidem, p. 561 (1908). Hawaiian Islands.
24. O. *simulans* Blackburn, Trans. Dublin Roy. Soc. (2), Vol. 3, p. 123 (1885). Hawaiian Islands.
25. O. *mutanda* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond p. 46 (1880). Hawaiian Islands.
26. O. *oahuensis* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 562 (1908). Hawaiian Islands.
27. O. *Haleakalae* Sharp, ibidem, p. 562 (1908). Hawaiian Islands.
28. O. *tenuicornis* Sharp, ibidem, p. 563 (1908). Hawaiian Islands.
29. O. *aethiops* Sharp, ibidem, p. 563 (1908). Hawaiian Islands.
30. O. *pernigra* Sharp, ibidem, p. 563 (1908). Hawaiian Islands,
31. O. *longipennis* Blackburn, Trans. Dublin Roy. Soc. (2), Vol. 3, p. 123 (1885). Hawaiian Islands.
32. O. *variegata* Blackburn, ibidem (2), Vol. 3, p. 124 (1885). Hawaiian Islands.
33. O. *asperiventris* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 573 (1878). South Australia.
34. O. *rudella* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 8, p. 271 (1889). New Caledonia.

Subgenus GNATHOLIGOTA Sharp

Gnatholigota. Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 556 (1908).

Characters. — Mandibles very long and slender. Elytra longer than the prothorax (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. G. *latifrons* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 556 (1908). Hawaiian Islands.
2. G. *brevicollis* Sharp, ibidem, p. 556 (1908). Hawaiian Islands.
3. G. *anomalocera* Sharp, ibidem, p. 556 (1908). Hawaiian Islands.
4. G. *parca* Sharp, ibidem, p. 557 (1908). Hawaiian Islands.
5. G. *extranea* Sharp, ibidem, p. 557 (1908). Hawaiian Islands.

4. Genus OLIGUSA Wasmann

Oligusa. Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 267 (1897).

Characters. — Near relative of *Oligota* Mannerheim, of similar habitus, with similar antennae and tarsi, but with different labrum, mandibles and maxillary palpi. Body subconvex, acuminate behind. Labrum truncate and broadly emarginate in front. Mandibles unequal, one of them strongly dentate in the middle, the other excavated in the middle. Maxillae short and narrow, the lobes of equal length, the inner lobe spinose on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, slender; joint 3 very long; 4 short, subulate. Ligula short, deeply bifid; paraglossae not prominent, Labial palpi 2-jointed; joint 1 cylindrical; 2 much narrower and a little shorter than 1, narrowly cylindrical. Antennae 10-jointed; joint 2 elongate; 8-10 forming a broad club. Head deflexed. Prothorax convex, twice as broad as long, much broader than the head. Elytra scarcely broader and a little longer than the prothorax. Tarsi all 4-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate.

The only known species lives in the nests of *Cremastogaster Ranavalonae* For. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. O. *Cremastogastris* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 268 (1897). Madagascar.

5. TRIBE LEPTANILLOPHILINI

Characters. — Labial palpi four-jointed. Eyes absent. Antennae ten-jointed. Tarsi all four-jointed.

1. GENUS LEPTANILLOPHILUS HOLMGREN

Leptanillophilus. Holmgren, Zool. Anz. Vol. 33, p. 338 (1908).

Characters. — Resembling an ant in habitus. Labrum transverse, very feebly emarginate in front. Mandibles simple. Maxillae with the outer lobe almost twice as long as the inner lobe. Maxillary palpi 4-jointed; joint 1 very small; 2 considerably longer, obliquely truncate at tip; 3 large, cylindrical; 4 short, narrow, pointed. Mentum transverse. Ligula and paraglossae scarcely developed. Labial palpi 4-jointed; the joints cylindrical, gradually decreasing in length and width; 4 very small, narrow. Antennae 10-jointed, separated at base by the sharply projecting anterior portion of the front; joint 1 not scapiform, although a little elongate; 2 and 3 about equal in length, conical; 4-10 transverse, 10 almost as long as 7-9 combined. Head a little longer than wide, with a distinct neck; eyes entirely absent. Prothorax longer than wide, its sides convergent behind. Elytra with the suture somewhat dehiscent. Abdomen strongly rounded, at the base on each side with a small, auricular extension of the first visible abdominal segment. Legs very long, slender; tarsi all 4-jointed; claws slender, strongly curved.

The only species lives with *Leptanilla Nordenskioeldi* Holmgr. (ex Holmgren).

Geographical Distribution.

1. *L. similis* Holmgren, Zool. Anz. Vol. 33, p. 340 (1908). Peru.

6. TRIBE TERMITOPTOCHINI

Characters. — Maxillary palpi two-jointed. Labial palpi two-jointed. Antennae eleven-jointed. Tarsi all four-jointed.

1. GENUS TERMITOPTOCHUS SILVESTRI

Termitoptochus. Silvestri, Boll. Labor. Zool. Portici, Vol. 5, p. 37 (1910).

Characters. — Body elongate. Labrum transverse, very slightly sinuate in the middle. Mandibles very small, subtriangular, scarcely dentate on the inner apical margin. Maxillae short; outer lobe slightly arcuate, broad at tip, finely setose on the inner margin; inner lobe toothed at tip and with about twelve marginal bristles. Maxillary palpi 2-jointed; joint 2 somewhat arcuate. Mentum longer than broad. Ligula dilated, obtrapezoidal, slightly sinuate on the front margin. Labial palpi 2-jointed, very small; joint 1 somewhat produced internally; 2 as long as the internal process of joint 1. Antennae 11-jointed, very slightly incrassate towards tip; joints 3-10 broader at apex than at base; 11 oval. Head depress, suboval, broadest behind the eyes. Prothorax somewhat broader than long, sides slightly arcuate; the front margin prolonged in the form of two short, rather broad, submedian processes. Scutellum small, scarcely visible. Elytra a little longer than the prothorax, together a little longer than broad, somewhat obliquely truncate behind; wings obsolete. Abdomen inflated, upwards and forwards flexed. Tarsi all 4-jointed, claws long, robust, somewhat arcuate.

The only known species lives in the nests of *Eutermes singaporensis* Havil. (ex Silvestri).

Geographical Distribution.

1. *T. indicus* Silvestri, Boll. Labor. Zool. Portici, Vol. 5, p. 39 (1910). India.

7. TRIBE PACHYGLOSSINI

Characters. — Maxillary palpi 4-jointed. Ligula simple. Labial palpi 2-jointed. Antennae 11-jointed. Tarsi all 4-jointed.

1. GENUS PACHYGLOSSA FAUVEL

Pachyglossa. Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. (2), Vol. 2, p. 350 (1867).

Euryglossa. Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 326 (1864-1865).

Characters. — Body oblong, rather convex, approaching in facies the genera *Deinopsis* Matth. and *Myllaena* Er.; winged. Labrum suborbicular. Mandibles short, simple, acute at tip. Maxillae with the outer lobe scarcely pubescent at tip; inner lobe shorter than the outer lobe, corneous, internally emarginate and unevenly ciliate. Maxillary palpi 4-jointed, moderately elongate; joint 3 a little shorter than 2; 4 a little elongate, subulate. Mentum transverse, scarcely emarginate at tip. Ligula very large, dilated, entire, trisinuate at tip. Labial palpi 2-jointed; joint 2 one-third shorter than 1, slightly securiform. Antennae 11-jointed, somewhat elongate; joints 1 and 2 slightly broader than the other joints; the penultimate joints scarcely incrassate. Head inflexed, subglobose; mouth attenuated, elongate; front convex; eyes oblong, large, scarcely prominent. Prothorax convex, wide, narrower than the elytra, subsinuate at base. Elytra conjointly sinuate at tip. Abdomen feebly narrowed towards tip. Legs rather short; all the tarsi 4-jointed; front tarsi with joints 1-3 equal; hind tarsi with elongate joints, their joint 1 very elongate, almost as long as 2 and 3 combined, 4 shorter than 1 (ex Fauvel).

Geographical Distribution.

1. *P. anthracina* Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 416 (1860). Chile.
2. *P. apicalis* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 328 (1864-1865). Chile.
3. *P. pictipennis* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 328 (1864-1865). Chile.

2. GENUS TERMITOMIMUS TRAGARDH

Termitomimus. Tragardh, Zool. Stud. p. 173 (1907).

Characters. — Labrum very narrow. Mandibles small, simple, with straight and slender apices. Maxillae with the inner lobe membranaceous, curved, on the inner margin with a comb-shaped row of bristles. Maxillary palpi 4-jointed; joint 1 small; 2 and 3 subequal, pyriform; 4 exceedingly minute, cylindrical. Ligula very broad, subtruncate; paraglossae obliterated. Labial palpi 2-jointed, exceedingly minute. Antennae 11-jointed, more than twice as long as the head, geniculate; joint 1 three times as long joints 2 to 10 each, 2-10 subquadrate; 11 nearly twice as long as 10, rounded at tip. Head oval, slightly dilated and rounded behind. Prothorax as long as, but broader than, the head, nearly quadrate, with parallel sides and rounded angles. Scutellum small. Elytra membranaceous; wings very short. Abdomen membranaceous, very large, upwards and forwards turned so as to cover the prothorax and the posterior half of the head; segment 3 globular, larger than the rest of the abdomen and connected with the latter by a neck-shaped constriction; the rest of the abdomen is divided into two parts by

another constriction, thus resembling a head and prothorax. Legs long, robust; tarsi all 4-jointed; front tarsi with joint 1 shorter than 4; hind tarsi with joint 1 longer than 4; claws robust, curved. The only known species lives in the nests of a species of Eutermes (ex Tragardh).

On a text-figure, the author represents the ligula as emarginate, and further states that the labia palpi are only 1-jointed, so that the structure of these important parts remains doubtful.

Geographical Distribution.

1. *T. entendveniensis* Tragardh, Zool. Stud. p. 174 (1907). Zululand.

8. TRIBE COROTOCINI

Characters. — Maxillary palpi 4-jointed. Ligula variable. Labial palpi 3-jointed. Antennae eleven-jointed. Tarsi all 4-jointed. Abdomen usualy more or less dilated, sometimes very strongly so. The genera of this tribe are all inquilinous.

1. Genus ABROTELES Casey

Abroteles. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 5, p. 190 (1890).

Characters. — Body rather robust, subparallel, with slightly inflated abdomen. Labrum twice as wide as long, with a small and very deep sinuation at apex. Mandibles very short and stout, arcuate, slender towards the acute apex, apparently with a large obtuse internal tooth in the middle. Maxillae with small lobes; the outer lobe not hooked at apex, ciliate. Maxillary palpi 4-jointed, rather slender; joints 2 and 3 subequal; 4 subulate. Mentum large, slightly longer than wide, truncate at apex. Ligula moderate, with a short rounded simple median process; paraglossae small, rounded. Labial palpi 3-jointed; joint 1 slightly longer than wide, cylindrical; 2 much shorter, very small, cylindrical; 3 longer, subulate. Antennae 11-jointed, very robust, inserted in small foveae on the vertical sides of the front adjacent to the middle of the anterior margin of the eyes; joint 1 obconical, longer than wide; 2-11 forming an elongate cylindrical club, strongly tapering near the base and more feebly so near the apex; joint 2 conical and slightly wider than long; 3 about twice as wide as long; 4-10 subequal in length, each about one-third wider than long; 11-jointed, slightly compressed and as long as 9 and 10 combined. Head nearly twice as wide as long; eyes rather large; genae not margined. Prothorax transverse, apex truncate, base just visibly arcuate, sides feebly arcuate and just perceptibly convergent from base to apex. Elytra transverse, truncate at apex, as wide and about as long as the prothorax, not connate. Abdomen slightly wider than the elytra. Legs short and robust; tarsi all 4-jointed, short; hind tarsi with joint 1 as long as 2 and 3 together, 4 as long as 1. Middle coxal cavities confluent.

The only known species lives with Termites. (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *A. Beaumonti* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 5, p. 191 (1890). Panama.

2. Genus COROTOCA Schioedte

Corotoca. Schioedte, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 21, p. 101 (1853).

Characters. — Labrum transverse, truncate. Mandibles simple, thin and acute at tip, bisinuate

on the inner margin. Maxillae with the outer lobe slender, curved; inner lobe entirely corneous, with a dense comb of spines on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed; joint 1 minute, subcylindrical, separated from joint 2 by an almost obsolete suture; 2 clavate; 3 globose, nearly of the same length as 2, both with long, thick and dense bristles; 4 very small, cylindrical. Mentum small, transverse, very short. Ligula feebly emarginate in the middle. Labial palpi 3-jointed; joint 1 about as long as 3; 2 a little shorter than 1; 3 thin, acuminate. Antennae 11-jointed, rather robust, filiform, elongate, joint 1 clavate; 2 very short; 3-10 cylindrical, elongate, gradually decreasing in length; 11 subelongate, oblong-ovate, acuminate. Head globose, feebly deflexed; eyes reniform, large, rather prominent. Prothorax rather convex, transverse, with rounded angles; foveolate and tuberculate on the disc. Elytra shorter than the prothorax, depress, membranous, conjointly emarginate at apex, with acuminate outer angles; wings broad. Abdomen fixed in an elevated position. oval, resting on the prothorax, membranous. Legs elongate, robust; tarsi all 4-jointed; front tarsi with joint 1 as long as 2-4 combined; middle and hind tarsi with joint 1 one-half longer than 2-4 combined.

The species belonging to this genus are said to be viviparous, and are found in the nests of *Eutermes*. (ex Schioedte).

Geographical Distribution.

1. *C. Melantho* Schioedte, Corot. Spir., p. 9 (1854).	Brazil.
2. *C. Phylo* Schioedte, ibidem, p. 9 (1854).	Brazil.

3. Genus DORYLOMIMUS Wasmann

Dorylomimus. Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 620 (1904).

Characters. — Resembling an ant, especially when viewed from the side. Labrum excised in the middle of the front margin. Mandibles simple, robust. Maxillae with the outer lobe much longer than the inner lobe, curved, setose at tip; inner lobe spinose on the emarginate inner margin. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 short, conical. Ligula narrow, simple, almost filiform; paraglossae free, not connate with the ligula, wide, rounded, semi-circular. Labial palpi 3-jointed; joints 1 and 2 thick; 3 narrow, conical, only a little shorter than 2. Antennae 11-jointed, geniculate; joint 1 long, scapiform. Head with large and prominent eyes. Prothorax convex, strongly dilated in front, with entirely deflexed lateral margins. Elytra not longer than the prothorax, dilated towards the tip, each rounded at apex. Abdomen strongly inflated, more or less globose, deeply margined. Legs long; tarsi all 4-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate; claws robust and simple. Middle coxae contiguous.

The species of this genus are guests of ants belonging to subgenus *Anomma* of the genus *Dorylus;* they may prove to be viviparous (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *D. Kohli* Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 622 (1904).	Upper Congo.
2. *D. Lujae* Wasmann, Psychol. Fäh Ameis. p. 180 (1909).	Lower Congo.

4. Genus IDIOGASTER Wasmann

Idiogaster. Wasmann, Zeitschr. wiss. Zool. Vol. 101, p. 89 (1912).

Characters. — Related to *Termitella* Wasm., with similar tarsal formula (4-4-4), and with similar, conspicuous enlargement of one of the last tergites of the abdomen. Antennae 11-jointed, geniculate; joint 1 elongate, scapiform; 2-5 twice longer than broad; 6-10 shorter, scarcely one-half longer

than broad; 11 only a little longer than 10. Head free, touching only in the middle the convex front margin of the prothorax. Prothorax broader than the head, strongly transverse; impressed only in the middle of the disc; without elevated margin. Elytra broader and much longer than the prothorax. Abdomen greatly erect and strongly incrassate, twice as broad as the front portion of the body; the last tergite very large, dilated in front, feebly shining, Legs slender, setose; tarsi all 4-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate.

The only species lives with *Eutermes rapulum* Sjöst. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *I. Escherichi* Wasmann, Zeitschr. wiss. Zool. Vol. 101, p. 90 (1912). Erythraea.

5. Genus MIMECITON Wasmann

Mimeciton. Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 97 (1893).

Characters. — Similar in habitus to *Ecitomorpha* Wasm.; cylindrical, narrow in front, deeply constricted between the prothorax and elytra, also between the elytra and the abdomen. Mandibles sickle-shaped. Maxillary palpi 4-jointed; joint 4 subulate, scarcely shorter than 3. Antennae 11-jointed, approximate at their base; joint 1 elongate, scapiform, longer than the head, as long as joints 2-7 combined; 2 narrower than 1, a little longer than broad; 3 one-half shorter than 2, transverse; 4 a little longer than 3; 4-11 equal in length, 4-10 quadrate; 11 short, obconical. Head cylindrical, with parallel sides, almost twice longer than wide; eyes simple, very small, greatly advanced towards the front and almost hidden under the antennal projection. Prothorax narrow, convex, longer and broader than the head, subhexagonal, transversely constricted behind the middle. Elytra very short, nodiform, connate at the suture, deeply excised behind, declivous towards the base, excavated below; wings absent. Abdomen pedunculate, greatly inflated, much higher and much broader than the prothorax, one-third longer than broad. Legs long and thin; tarsi all 4-jointed; hind tarsi with joint 1 very elongate, scarcely shorter than 2-4 combined.

The only known species of the genus lives with *Eciton omnivorum* Koll. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *M. pulex* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 98 (1893). Brazil.

6. Genus MIMONILLA Wasmann

Mimonilla. Wasmann, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 2, p. 380 (1913).

Characters. — Intermediate between *Ecitonilla* Wasm. and *Mimeciton* Wasm. Similar in form to *Ecitonilla*, but shorter and broader; related to *Mimeciton* on account of the form of the antennae, the entirely connate elytra, the thick and almost pedunculate abdomen and the long and robust legs; much less similar, however, in form to *Ecitonilla* than *Mimeciton*. Mandibles robust, simple. Antennae 11-jointed, approximate at base, thick, geniculate; joint 1 elongate, scapiform; 3-10 subtransverse, very closely jointed; 11 ovate. Head transverse, very convex, neck short; eyes absent. Prothorax transverse, very convex, transversely globose, broader than the head. Elytra as long and as broad as the prothorax, transverse, very convex, entirely connate, the hind margin emarginate. Abdomen with a short but narrow peduncle, inflated and very convex, erect. Legs long and robust; femora incrassate towards the tip; tarsi 4-4-4 jointed; hind tarsi with joint 1 very elongate.

The only species lives with *Eciton praedator* Sm. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *M. Ecitonis* Wasmann, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 2, p. 380 (1913). — Southern Brazil.

7. Genus PERINTHUS Casey

Perinthus. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 5, p. 192 (1890).

Characters. — Body nearly as in *Myllaena* Er. Labrum wider than long, feebly sinuate. Mandibles arcuate, acute and simple at apex. Maxillae with the lobes small, ciliate. Maxillary palpi 4-jointed, rather slender; joint 2 shorter than 3; 4 subulate. Mentum very narrowly truncate at apex. Ligula rather long, deeply bifid. Labial palpi 3-jointed, the joints rapidly decreasing in thickness. Antennae eleven-jointed, moderately long, very strongly compressed; joints 5-10 in close contact, wider than long; 11 slightly shorter than 9 and 10 combined. Head small, strongly deflexed, deeply inserted, evenly and moderately convex; eyes large, occupying nearly the entire sides of the head; genae not margined. Prothorax large, convex, moderately narrowed from base to apex, the basal angles slightly produced posteriorly; hypomera strongly inflexed. Scutellum concealed. Elytra truncate, apparently connate, very short and transverse, as wide as the prothorax, but only slightly more than one-half as long as the latter. Abdomen conical, sides nearly straight. Legs short; tarsi all four-jointed, short; hind tarsi with joint 1 distinctly longer than 2 and 3 together and a little longer than joint 4; claws small and slender. Middle coxae contiguous.

The species of this genus live with Termites (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *P. dudleyanus* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 5, p. 194 (1890). — Panama.
2. *P. Silvestrii* Wasmann, Boll. Mus. Zool. Torino, Vol. 17, No. 427. (1902). — South America.
3. *P. crassicornis* Wasmann, ibidem, p. 427 (1902). — Paraguay.

8. Genus SPIRACHTHA Schioedte

Spirachtha. Schioedte, Proc. Zool. Soc. Lond. Vol. 21, p. 101 (1853).

Characters. — Anterior portion of the body parallel, depress, abdomen inflated. Labrum transverse, rounded. Mandibles simple, acute at tip. Maxillae with the inner lobe entirely corneous, sparsely spinose on the inner margin, hooked at tip. Maxillary palpi 4-jointed; joint 1 subclavate; 2 subcylindrical; 3 narrow, as long as 2; 4 small, conical. Mentum large, subquadrate. Ligula broad, rounded, sinuate in the middle of the apex; paraglossae obsolete. Labial palpi 3-jointed, small, the joints gradually decreasing in size. Antennae 11-jointed, rather slender, filiform. Head suboval; eyes small. Prothorax narrow, elongate, depress. Scutellum short, triangular. Elytra a little shorter than the prothorax, depress, membranous, the outer angles obtusely acuminate; wings broad. Abdomen membranous, upwards and forwards turned, laterally with three membranous, filiform, biarticulate appendages. Tarsi all 4-jointed; joints 1-3 equal.

The only known species lives in the nests of *Eutermes sp.* and appears to be viviparous (ex Schioedte).

Geographical Distribution.

1. *S. Eurymedusa* Schioedte, Corot. Spir. p. 13 (1854). — Brazil.

9. Genus TERMITELLA Wasmann

Termitella. Wasmann, Rev. Zool. Afr. Vol. 1, p. 170 (1911); Zeitschr. wiss. Zool. Vol. 51, p. 90 (1912).

Characters. — Related to *Idiogaster* Wasmann. Maxillary palpi with the penultimate joint large, greatly inflated, the last joint very small, scarcely visible. Antennae 11-jointed, geniculate, slightly surpassing the hind margin of the prothorax, thick but not incrassate towards the tip; joint 1 thick, feebly elongate, only twice as long as broad; 2-10 quadrate, closely approximated to each other; 11 oval, one-half longer than broad. Head broad, inclined, inserted, almost entirely retracted under the prothorax, its hind margin entirely surrounded by the concave front margin of the prothorax; eyes large, not prominent. Prothorax as broad as the head, quadrate, the whole disc deeply transversely impressed; with elevated margins. Elytra convex, as long and as broad as the prothorax. Abdomen feebly erected and feebly inflated, only one-half broader than the front portion of the body; with high margins; the penultimate tergite very large, dilated in front, shining. Tarsi all 4-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate, only a little shorter than 2-4 together.

The only known species lives in the nests of *Eutermes Lujae* Wasm. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *T. Lujae* Wasmann, Rev. Zool. Afr. Vol. 1, p. 170 (1911). Lower Congo.

10. Genus TERMITOCHARA Wasmann

Termitochara Wasmann, Wien. Ent. Zeit. Vol. 12, p. 247 (1893).

Characters. — Very similar in habitus to *Termitogaster* Casey, but nearer to *Termitobia* Wasmann, especially on account of the form of the ligula. Ligula broad, provided on each side with an appendix. Antennae 11-jointed, as long as head and prothorax together; joints 2-6 quadrate; 7-10 slightly transverse; 11 short, ovate. Head slightly narrower than the prothorax, ovate; eyes large. Prothorax quadrate, moderately convex, hind angles rounded. Elytra scarcely broader or longer than the prothorax. Abdomen strongly inflated in the female, less so in the male. Tarsi all 4-jointed.

The only known species lives with *Eutermes capricornis* Wasm. and *Eutermes Sikorae* Wasm. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *T. Kraatzi* Wasmann; Wien. Ent. Zeit. Vol. 12, p. 247 (1893). Madagascar.

11. Genus TERMITOTHYMUS Silvestri

Termitothymus. Silvestri, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, Vol. 16, No. 398, p. 1 (1901).

Characters. — Body somewhat broader than long, quite convex, transversely subelliptical. Labrum short, wide, quite deeply incised in the middle. Mandibles short, robust, arcuate, attenuate towards tip; left mandible in the middle internally with a small obtuse tooth. Maxillae with the outer lobe setigerous on the margins; inner lobe with a robust, long, external apical tooth and with 7-8 approximated apical denticles. Maxillary palpi 4-jointed; joint 1 very small; 2 subclaviform, thicker and a little longer than 3; 3 elongate elliptical; 4, three-times shorter than 1, subuliform. Mentum somewhat longer than wide. Ligula incised in the middle, produced on each side in the form of a small conical appendage; paraglossae large, curved towards the middle and there, in contact, extending quite a good deal

beyond the tip of the ligula. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thicker than the others; 2 almost twice longer; 3 very thin, cylindrical, a little shorter than 1. Antennae 11-jointed, short, robust, cylindrical; joint 1 obconical; 2-10 scarcely imbricate; 11 oval, almost twice longer than 10. Head with small eyes. Prothorax trapezoidal, quite convex, wider than long. Elytra a little longer than wide, almost straight-truncate behind, together as wide as the prothorax. Abdomen scarcely broader than the elytra, sides subparallel, rounded behind, apex somewhat upwards bent. Tarsi all 4-jointed; hind tarsi with joint 1 as long as 2 and 3 together.

The only known species lives in the nests of *Eutermes arenarius* (ex Silvestri).

Geographical Distribution.

1. *T. philetaerus* Silvestri, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, Vol. 16, No. 398, p. 2 (1901). Argentine.

9. TRIBE DIGLOTTINI

Diglottini. Eichelbaum, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p 204 (1909).

Diglossaires. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 73 (1873).

Diglossini. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 313 (1895).

Characters. — Maxillae with very long and slender lobes; the inner lobe entirely corneous, spinose within. Maxillary palpi 4-jointed, very long and slender. Labial palpi 3-jointed, very thin, setiform. Antennae 11-jointed. Head prolonged in front in the form of a beak. Tarsi all 4-jointed. Abdomen not or only slightly dilated behind.

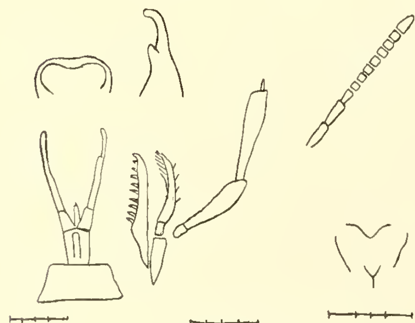
The only genus of the tribe inhabits the sea-shore.

1. Genus DIGLOTTA Champion

Diglotta. Champion, Ent. Monthly Mag. p. 264 (1899) (nomen novum).

Diglossa. Haliday, Ent. Mag. Lond. Vol. 4, p. 252 (1837); Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 208 (1840); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 19 (1857-1859); Kraatz. Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 366 (1858); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 74 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol, 2. p. 313 (1895).

Characters. — Labrum transverse, slightly sinuate in the middle of the front margin. Mandibles greatly prominent, long and slender, only slightly curved at tip; right mandible with a securiform tooth in the middle of the inner margin. Maxillae with the outer lobe considerably longer than the inner lobe, acute at tip, sparsely ciliate on the outer margin, with long and dense hairs on the inner margin; inner lobe very long and slender, slightly arcuate, gradually narrower towards the tip, with fine and sparse spinules on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, extraordinarily long: joint 2 very long, slightly incrassate in the middle; 3 longer and narrower than 2, slender; 4 extremely small, subuliform. Mentum transversely trapezoidal, sinuate at the sides, with three long and robust ciliae in the front angles. Ligula entire, membranous, narrow, gradually narrowed towards the tip. Labial palpi 3-jointed, very long and slender, bristle-



Diglotta mersa Halid.
Fig. 3.

like; joints 1 and 2 not quite distinctly separated, 1 rather short, 2 long; 3 about one-third as long as 2. Antennae 11-jointed, rather short; joints 1 and 2 elongate, about equal in length; 3 much shorter than 2; 4-10 gradually a little wider, the penultimate joints moderately transverse; 11 oval. Head large, at least as broad as the prothorax, prolonged in front in the form of a beak, rounded behind the eyes; eyes rather small, scarcely prominent; genae margined. Prothorax about as long as wide, strongly narrowed behind, much narrower at base than the base of the elytra; sides rounded in front, behind the middle sinuate as a rule; epipleurae very distinctly visible when viewed from the side. Elytra variable in length, rather parallel or somewhat dilated behind, not or scarcely sinuate in the outer hind angles. Abdomen parallel or dilated behind, strongly margined at the sides; tergites 3-6 equal in length, more or less distinctly transversely sulcate at base, tergite 7 longer than 6. Legs robust; tibiae with two spines on the outer margin near tip, the anterior tibiae excised in the apical outer angle; tarsi all 4-jointed, very short and thick; front tarsi with joints 1-3 equal in length, short and broad, wider than long; middle tarsi with joint 1 a little longer than 2, 2 and 3 equal in length, transverse; hind tarsi with joint 1 a little shorter than 2 and 3 together, 2 and 3 equal in length; claws robust, more or less abruptly curved near their base. Mesosternal process short and obtuse, attaining the first third of the middle coxae.

All the species are inhabitants of the sea shore, living under various beach-refuse (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *D. mersa* Haliday, Ent. Mag. Lond. Vol. 4, p. 252 (1837). **Pl. 1, Fig. 4.**	Europe.
2. *D. submarina* Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 468 (1854).	France.
sinuaticollis Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Fasc. 14, p. 176 (1870).	France.
crassa Mulsant & Rey, ibidem, Fasc. 14, p. 180 (1870).	France.

* * *

3. *D. Peyerimhoffi* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 73 (1904).	Arabia.
4. *D. Cameroni* Fauvel, ibidem, Vol. 23, p. 74 (1904).	Red Sea.
5. *D. testacea* Cameron, Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 15, p. 157 (1904).	Island of Perim.
6. *D. subtilissima* Cameron, ibidem (2), Vol. 15, p. 157 (1904).	Island of Perim.

* * *

7. *D. celebensis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 301 (1878).	Celebes.

10. TRIBE HYGRONOMINI

Hygronomini. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2. p, 311 (1895).

Hygronomides. Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 270 (1860).

Hygronomaires. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 91 (1873).

Characters. — Maxillae with the inner lobe corneous externally, membranaceous internally. Maxillary palpi 4-jointed. Labial palpi 3-jointed. Head not prolonged in front. Abdomen not or scarcely dilated. Tarsi all 4-jointed.

The genera of this tribe are inhabitants of the main land. *Alysalia* Casey and *Saphoglossa* Sharp, ought to be eliminated, mainly on account of the margined genae.

1. Genus ALISALIA Casey

Alisalia. Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 219 (1911).

Characters. — Rather parallel and compact, linear, very minute. Antennae 11-jointed, notably short; the penultimate joints strongly transverse. Head broadly truncate at base; neck not defined; eyes small, nearly flat; infra-lateral carinae distinct and entire. Prothorax with the hypomera only moderately inflexed and wholly visible from the sides. Elytra moderate, sometimes much abbreviated. Abdomen long, the first tergite deeply impressed, the second tergite broadly and feebly so, the others unimpressed. Tarsi 4-jointed, slender; hind tarsi with joint 1 not as long as 2 and 3 combined. Mesosternal process very short, very finely acute at tip and separated from the metasternal projection by an extended interval. Metasternal projection small, but almost equilatero-triangular. Middle coxae contiguous (ex Casey).

This genus is out of place in the *Hygronomiini*, on account of the margined genae.

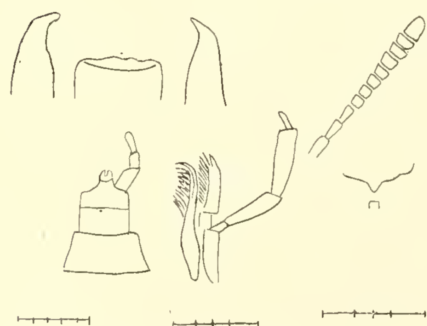
Geographical Distribution.

1. *A. brevipennis* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 220 (1911). — Rhode Island.
2. *A. parallela* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 220 (1911). — Texas.
3. *A. testacea* Casey, ibidem, Vol 2, p. 221 (1911). — North Carolina.
4. *A. minutissima* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 221 (1911). — North Carolina.
5. *A. delicata* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 222 (1911). — Colorado.
6. *A. austiniana* Casey, ibidem, Vol. 2. p. 222 (1911). — Texas.
7. *A. antennalis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 223 (1911). — Texas.

2. Genus BAMONA Sharp

Bamona. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1 (2), p. 287 (1883).

Characters. — Form somewhat as in *Falagria* Mannerheim. Labrum feebly transverse, with rounded angles. Mandibles elongate, curved at tip, simple. Maxillae very similar to those of *Gyronycha* Casey. Maxillary palpi 4-jointed, formed as in *Gyronycha*. Mentum feebly transverse, sinuate at tip, with straight sides. Ligula apparently bilobed. Labial palpi 3-jointed; joint 1 the longest and the thickest of all; 2 the shortest; 3 longer, but thinner than 2. Antennae 11-jointed, more or less incrassate towards the tip. Head borne on a slender neck; genae not margined. Prothorax with the side-pieces not inflexed. Tarsi all 4-jointed, rather elongate; claws abruptly bent. Middle coxae contiguous throughout the greater part of their length, so that the short mesosternal process is largely separated from the metasternum.



Bamona gracilis Sharp.
Fig. 4.

The species probably all live near water (after Sharp).

Geographical Distribution.

1. *B. falliana* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 378 (1893). — California.
   Carolinae Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 355 (1906). — North Carolina.
   tenuissima Casey, ibidem, p. 356 (1906). — California.

* * *

2. *B. concolor* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1 (2), p. 288 (1883). Panama.
3. *B. gracilis* Sharp, ibidem Vol. 1 (2), p. 288 (1883). **Pl. I, Fig. 4.** Guatemala.
4. *B. marginata* Sharp, ibidem Vol. 1 (2), p. 288 (1883). Guatemala.
5. *B. minuta* Sharp, ibidem Vol. 1 (2), p. 289 (1883). Guatemala.
6. *B. brevicornis* Sharp, ibidem Vol. 1 (2), p. 289 (1883). Guatemala.
7. *B. plebeia* Sharp, ibidem Vol. 1 (2), p. 290 (1883). Guatemala,
8. *B. parallela* Sharp, ibidem Vol. 1 (2), p. 290 (1883). Guatemala.
9. *B. plana* Sharp, ibidem Vol. 1 (2), p. 781 (1887). Panama.

3. Genus BARYCHARA Sharp

Barychara. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1 (2), p. 292 (1883).

Characters. — This genus appears to connect *Pachyglossa* Fauvel and *Saphoglossa* Sharp, with *Oligota* Mannerheim, as it has quite the appearance of the latter, but it has filiform and 11-jointed antennae, while it cannot be associated with *Pachyglossa* and *Saphoglossa* on account of the short tarsi, whose terminal joint does not show the slightest incrassation. Body convex, short, acuminated behind. Antennae 11-jointed, filiform, not as long as head, prothorax and elytra, without the slightest differentiation of the terminal joints, each joint longer than broad; 11 as long as 9 and 10 together. Head scarcely half so broad as the prothorax. Prothorax transverse, transversely convex. Elytra rather longer than the prothorax. Abdomen short, attenuated behind. Tarsi all 4-jointed, short. Mesosternum carinate. Middle coxae distant (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *B. filicornis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1 (2), p. 292 (1883). Guatemala.

4. Genus CALODERELLA Bernhauer

Caloderella. Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 70 (1912).

Characters. — Easily recognised by the *Calodera* - like habitus and by the greatly elongated hind tarsi. Mandibles short, simple, one of them with a short and obtuse projection on the inner margin. Maxillae with the inner lobe hooked at tip, below the tip on the inner margin with a few long teeth, the two last ones of these teeth being a little more distant, beyond the teeth with long hairs. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 incrassate; 4 extremely narrow and very short, one-fifth as long as 3, subulate. Ligula deeply bifid, membranous. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thick and elongate; 2 much narrower than, and one-half as long as, joint 1, oblong; 3 narrower and longer than 2. Head orbicular, constricted behind; tempora longer than the eyes; genae not margined. Prothorax much narrower than the elytra, not transverse, strongly deflexed laterally; epipleurae very broad and entirely visible from the side. Abdomen rather convex; tergites 3-5 transversely impressed at base; the anterior sternites distinctly constricted at base. Tarsi all 4-jointed; front tarsi rather short, their joint 1 a little longer than 2, 4 only a little shorter than 1-3 together; middle and hind tarsi elongate; hind tarsi with joint 1 greatly elongate, as long as 2-4 together, 2 and 3 more than twice as long as broad, 4 as long as 2 and 3 together; claws long, strongly curved in their basal third. Mesosternum acuminate behind. Middle coxae quite approximated (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *C. argentina* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 71 (1912). Argentine.
2. *C. fraterna* Bernhauer, ibidem, Vol. 32, p. 72 (1912). Argentine.

5. Genus CRYPTOCOMPSUS Lynch Arribalzaga

Cryptocompsus. Lynch Arribalzaga, Bol. Acad. Ciencias, Cordoba, Vol. 7, p. 96 (1884).

Characters. — Labrum entire, corneous. Mandibles short, trigonal, with a minute tooth internally towards the middle. Maxillae with the outer lobe a little longer than the inner lobe, densely ciliate at tip; inner lobe on the inner margin densely ciliate. Maxillary palpi with the last joint subulate, minute. Mentum slightly narrowerd towards the tip, transverse, scarcely emarginate on the front margin. Ligula membranous, split to near the base; the lobes elongate, linear, distant, almost attaining the tip of the second joint of the labial palpi; paraglossae obsolete. Labial palpi filiform. Antennae 11-jointed, rather thick, a little longer than head and prothorax together; joint 11 ovate-conical, a little longer than 9 and 10 combined. Head subtriangular, inserted, deflexed. Prothorax at base almost as broad as the elytra, one-half shorter than broad, narrowed in front, with truncate base and apex; convex, front angles deflexed and almost straight, hind angles feebly rounded. Scutellum triangular. Elytra scarcely shorter than the prothorax, scarcely narrower in front than the base of the prothorax, but a little broader behind than the latter; truncate at apex, but quite deeply sinuate externally, the outer hind angles behind feebly produced. Abdomen short, moderately narrowed towards the tip, strongly margined at the sides. Legs unarmed, tibiae spinulose at tip; tarsi all 4-jointed; front tarsi with joints 1-3 short, 4 slender, elongate; hind tarsi linear, elongate, a little shorter than the tibiae, joints 1 and 4 almost equally long, 2 and 3 shorter subequal; claws quite large, moderately arcuate (ex Lynch Arribalzaga).

Geographical Distribution.

1. *C. venustus* Lynch Arribalzaga, Bol. Acad. Ciencias Cordoba, Vol. 7, p. 97 (1884). Argentine.

6. Genus GYRONYCHA Casey

Gyronycha. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 372 (1893); Fenyes, Ent. News. Philad. Vol. 23, p. 123 (1912).

Characters. — Body elongate, linear and depressed. Differs from *Hygronoma* Erichson by the very long subfiliform antennae and abruptly bent tarsal claws; allied to *Bamona* Sharp, but differing in its much more slender, linear and depressed form, wider neck, longer and relatively narrower elytra and short tarsi, with distinctly shorter first tarsal joint. Labrum short, truncate. Mandibles acute at apex, the right mandible with a small tooth in the middle of the inner margin, the left mandible simple. Maxillae with the outer lobe scarcely longer than the inner lobe, pubescent at tip; inner lobe acute and curved at tip, with a few robust teeth below the tip on the inner margin, beyond the teeth finely spinose. Maxillary palpi 4-jointed, long; joint 2 slender; 3 considerably longer than 2; 4 very small, subuliform. Mentum moderate, transversely trapezoidal, slightly sinuate at tip and at the sides. Ligula with a stout parallel apical process. Labial palpi 3-jointed; joint 1 the thickest of all, about as long as 3; 2 smaller and narrower than 1; 3 narrower than 2. Antennae 11-jointed, very long, slender, subfiliform; joint 1 elongate; 2 and 3 subequal, elongate, shorter than 1; 4-10 gradually and very feebly incrassate, 10 subquadrate; 11 shorter than 9 and 10 combined. Head constricted at base; eyes large; infra-lateral carina obsolete. Prothorax oblong, feebly narrowed behind. Elytra large and long. Abdomen elongate, linear, tergites 3-6 more or less impressed at base, tergite 7 longer than 6. Legs rather short; tarsi all 4-jointed; hind tarsi with joint 1 more or less elongate; claws well developed, divergent, abruptly bent behind the middle. Mesosternal process very acute, prolonged to about the middle of the middle coxae, separated

from the extremely short and broadly angulated metasternal process by a long isthmus. Middle coxal cavities confluent, distinctly closed; middle coxae contiguous.

The species of this genus are found near water (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *G. valens* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 373 (1893). **Pl. I, Fig. 5.**	Texas.
texana Casey, ibidem, Vol. 7, p. 374 (1893).	Texas.
obscura Casey, ibidem, Vol. 7, p. 375 (1893).	California.
fusciceps Casey, ibidem, Vol. 7, p. 376 (1893).	New York, North Carolina.
lepida Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 217 (1911).	North Carolina.
longicornis Casey, ibidem, Vol, 2, p. 217 (1911).	New York.

*
* *

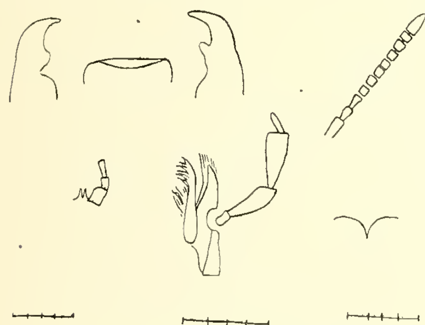
2. *G. robusta*, Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1 (2), p. 290 (1883).	Guatemala.

7. Genus HYGRONOMA Erichson

Hygronoma. Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 312 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 79 (1840); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 340 (1858); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 17 (1857-1859); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 270 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 91 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 312 (1895).

Homalota. Curtis, Brit. Ent. Col. Vol. 1, p. 514 (1834).

Characters. — Body as in *Homalota* Mannerheim, narrow, elongate, depress. Labrum very short and broad, three times as wide as long. Mandibles curved, both dentate on the inner margin. Maxillae with the outer lobe scarcely projecting beyond the inner lobe, with fine hairs at tip; inner lobe moderately long, on the inner margin towards the tip with long, very fine and spiniform denticles, beyond the latter with stiff hairs. Maxillary palpi 4-jointed. moderately long; joint 3 longer than 2, slightly incrassate; 4 subulate, scarcely one-half as long as 3. Mentum very short and broad, at base three times as wide as long, sinuately narrowed before the base, slightly sinuate on the front margin, front angles rounded. Ligula at base as wide as, but much shorter than, joint 1 of the labial palpi, slightly narrowed in front, split to about the middle. Labial palpi 3-jointed; joint 1 rather thick, cylindrical; 2 scarcely half as long as, and much narrower than, joint 1; 3 about half as wide as, but much longer than, joint 2, a little shorter than 1. Antennae 11-jointed, moderately short and robust; joint 1 rather elongate; 2 and 3 shorter than 1, subequal in length; 4-10 short, slightly increasing in width, the penultimate joints feebly transverse; 11 rather large, oval. Head prominent, as wide as the prothorax, rounded-narrowed behind; eyes moderately large, somewhat prominent; genae not margined. Prothorax a little narrower than the elytra, about as long as wide, the sides slightly rounded, feebly narrowed behind; rather depress; epipleurae visible from a lateral point of view. Elytra scarcely dilated behind, scarcely sinuate in the outer hind angles. Abdomen elongate and parallel; tergites 3-6 equal in length, transversely sulcate at base; 7 longer than 6. Legs short; tarsi all 4-jointed, thick and depress; front tarsi with joint 1 a little longer than 2, 2 and 3 equal in length; middle and hind tarsi with joint 1 as long as 2 and 3 together; joint 4 of all the tarsi padded below, shorter than joints 2 and 3 together. Proster-



Hygronoma dimidiata Grav.
Fig. 5.

num but little developed before the front coxae, obtusely projecting between the latter. Mesosternal process pointed, about attaining the middle of the middle coxae. Metasternum long.

The only species lives under vegetable refuse of swamps and lakes (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *H. dimidiata* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 149 (1806). **Pl. I, Fig. 6.** Europe.
basella Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 112 (1832). Great Britain.

8. Genus LEPTOBAMONA Casey

Leptobamona. Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 216 (1911).

Characters. — Minute, narrow, linear, depressed. Antennae 11-jointed, short, scarcely longer than the head and prothorax together, distinctly incrassate; joint 1 a little longer and much thicker than 2; 2-4 equally long; the penultimate joints strongly transverse; 10 nearly one-half wider than long; 11 large, rather wider than 10, pointed near the apex and much longer than 9 and 10 combined. Head rather convex, unimpressed, fully as wide as the prothorax, nearly as long as wide, basal angles broadly rounded; constricted at base; the neck well defined, about one-third as wide as the head; eyes small, at about twice their length from the base; infra-lateral carina wanting or vestigial. Prothorax nearly as long as wide. Elytra rather longer than wide, wider and longer than the prothorax. Abdomen linear, the sides parallel and straight; tergites 3-6 narrowly, deeply and equally transversely impressed at base. Tarsi all 4-jointed; hind tarsi with joint 1 moderate, shorter than 2 and 3 combined (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *L. pertenuis* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 377 (1893). New Jersey.

9. Genus PROTINODES Sharp

Protinodes. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 377 (1888).

Characters. — Of short convex form, somewhat intermediate in appearance between *Oligota* Mannerheim and *Brachida* Mulsant & Rey. Maxillary palpi small and short. Antennae 11-jointed, rather short, not stout; joint 4 small, very much smaller than 5; 5-10 gradually broader, 10 about as long as broad; 11 longer than 10. Head small; eyes convex. Prothorax strongly transverse, with the sides very acutely inflexed. Elytra rather longer than the prothorax. Abdomen short. Tarsi all 4-jointed, short; hind tarsi with joint 1 extremely short, joints 2 and 3 short and equal; 4 longer than 1-3 combined. Mesosternum produced between the middle coxae, forming a process very slender at tip and touching the raised margin on the front of the metasternum, which forms an angle immediately behind the coxae without being produced between them. Front coxae oblique; middle coxae almost contiguous (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *P. puncticollis* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 378 (1888). Japan.

10. Genus PROTOPRISTUS Broun

Protopristus. Broun. Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 3, p. 225 (1909).

Characters. — Elongate, parallel, slender, minute. Mandibles falciform, very elongate, with a

long projecting tooth internally. Maxillary palpi as long as joints 1-5 of the antennae; the penultimate joint subovate, emarginate at apex; the terminal joint small and transparent, so as to be almost invisible. Antennae 11-jointed, rather short, implanted on the fore-head, nearly equally distant from the eyes and each other; joints 1 and 2 stout, oblong; 3-6 small, moniliform; 7 and 8 also small, transverse, slightly broader than the preceding ones; 9 also transverse, rather broader than 8; 10 abruptly enlarged, twice the size of 9; 11 ovate, as broad as 10, but nearly twice as long. Head suboblong, slightly but abruptly constricted near the base, with a short neck, its whole front closely and distinctly serrate; eyes small, rather flat, placed at the sides before the middle, composed apparently of two coarse facets. Prothorax with acutely prominent anterior angles, its sides slightly curvate, posterior angles obtuse. Elytra subquadrate, very short, base and apex incurved. Abdomen very elongate, longer than the rest of the body. Femora stout, arched above; tibiae arcuate externally, unarmed; tarsi all 4-jointed, joints 1-3 small and conjointly not longer than 4; claws divergent, simple. Middle coxae contiguous (ex Broun).

Geographical Distribution.

1. *P. minutus* Broun, Ann. Mag. Nat. Hist. (8), Vol. 3. p. 226 (1909). New Zealand.

11. Genus SAPHOGLOSSA Sharp

Saphoglossa. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1 (2), p. 291 (1883).

Characters. — Form somewhat as in *Myllaena* Erichson; near to *Pachyglossa* Fauvel, differing from the latter by the widely separated middle coxae. Antennae 11-jointed, as long as the head, prothorax and elytra combined, slender, not at all thickened towards the extremity; joint 3 shorter than 2; 4 longer than broad; 5-10 each a little longer than its predecessor; joint 11 elongate. Head small, on the under surface on each side largely and deeply impressed; genae strongly margined. Prothorax convex, broader than long, its sides acute, the anterior angles extremely deflexed; side-pieces completely inflexed and entirely hidden. Elytra a good deal longer than the prothorax. Legs elongate and slender; tarsi seemingly all 4-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate. Prosternum very short, even in the middle. Mesosternal process wide in the middle; with an entire, elongate carina. Metasternal process rounded-truncate at tip, thickly margined, moderately produced between the middle coxae, connected with the mesosternal process, the connecting suture being arcuate. Middle coxae widely separated (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *S. pictipennis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1 (2), p. 291 (1883). Panama.

12. Genus TETRALINA Casey

Tetralina. Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 224 (1911).

Characters. — Body fusoid, moderately stout and slightly convex; minutely, densely punctate and pubescent throughout. Maxillary palpi with the terminal joint acicular, small. Antennae 11-jointed, long, slender, filiform or feebly incrassate. Head with large and prominent eyes; infra-lateral carinae absent. Prothorax with the hypomera feebly inflexed, flat and wholy visible from the sides. Elytra well developed, the apices laterally feebly sinuato-truncate. Abdomen feebly tapering; tergites 3 and 4 feebly impressed transversely at base, the other tergites apparently unimpressed; tergite 7 much longer than 6. Legs long; tarsi all 4-jointed; hind tarsi long, slender, filiform, their joint 1 very long, exceeding

joints 2 and 3 combined; claws rather long, very slender, evenly and just visibly arcuate. Middle coxae well separated. Mesosternal process short, not quite extending to the middle of the middle coxae, its apex broadly obtuse and rounded, separated from the metasternal projection by a rather long, much depressed interval. Metasternal projection moderate and subtriangular (ex Casey).

This genus is probably identical with *Brachyusa* Mulsant & Rey, and then the tarsal formula is not 4-4-4, but 4-5-5; the other characters agree entirely with those of *Brachyusa*.

Geographical Distribution.

1. *T. Helenae* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 225 (1911).	Montana.
2. *T. filitarsis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 225 (1911).	Montana.
3. *T. alutacea* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 226 (1911).	California.

11. TRIBE ECITOGASTRINI

Characters. — Maxillary palpi 5-jointed. Labial palpi 4-jointed. Antennae 11-jointed. Tarsi all 4-jointed,

1. Genus ECITOGASTER Wasmann

Ecitogaster. Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 222 (1900).

Characters. — Body elongate, convex, the abdomen conical and inflated at base. Labrum transverse, broad, excised in the middle of the front margin. Mandibles strong, simple, acute. Maxillae with the outer lobe longer than the inner lobe, with dense and long bristles at tip; inner lobe ciliate on the entire inner margin. Maxillary palpi 5-jointed, long and robust; joint 3 the longest, thick, subcylindrical, curved; 4 three times shorter than 3, conical; 5 very short, conical. Ligula short and very broad, sides prominent and rounded; paraglossae transformed into the entirely membranous lateral portions of the ligula, their sides uniseriately spinulose. Labial palpi 4-jointed, short; joint 1 thick, cylindrical; 2 scarcely oblong, rhombiform; 3 cylindrical, narrow; 4 short, subconical. Antennae 11-jointed, long and robust, attaining the tip of the elytra; joint 1 very broad, short-cylindrical; 2-11 forming a solid, acuminate, elongate-fusiform club; 3-10 one-half longer than broad, gradually decreasing in width and length, cylindrical; 11 longer, acute-conical Head transverse, deeply sulcate longitudinally; the front between the insertions of the antennae very narrow, acuminate, on each side around the base of the antennae deeply excised; eyes large, approximated to the mouth; genae not margined. Prothorax as broad as the head, transverse, not margined, convex, cordiform; sides from apex to base gradually narrowed and almost straight; front angles obtuse, hind angles with the hind margin broadly rounded; disc depress, in the middle from apex to base broadly and deeply channeled, so that the prothorax appear to be separated in two halves; epipleurae greatly deflexed, attaining the coxae. Scutellum transverse, triangular. Elytra scarcely longer, but twice wider, than the prothorax; sides rounded, base depress, the suture deeply impressed, the lateral margins folded and elevated, the disc on each side with a long foveola. Abdomen at base constricted and transversely impressed, thence suddenly inflated and globose, towards the apex conical, acuminate; with a high and concave margin at base, this margin becoming evanescent behind the middle of the abdomen; tergites 3 and 7 elongate. Legs robust and long; tibiae at apex interiorly calcarate; tarsi all 4-jointed, long, gradually narrowed from base to apex, their joint 1 elongate; claws long, simple. scarcely curved. Middle coxae small, subtransverse, widely separated.

The only known species lives with *Eciton praedator* Sm. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *E. Schmalzi* Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 224 (1900). Brazil.

12. TRIBE TERMITONANNINI

Characters. — Maxillary palpi 4-jointed. Ligula bilobed. Labial palpi 3-jointed. Antennae 10-jointed. Tarsi 4-4-5-jointed. Both genera belonging to this tribe are guests of Termites.

1. Genus TERMITONANNUS Wasmann

Termitonannus. Wasmann, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino (2), Vol. 17, No. 427 (1902).

Characters. — Somewhat similar to a *Tachinus* in the form of the body; small, depress. Labrum broad, with straight front margin. Mandibles simple, scythe-shaped. Maxillae short and narrow, the lobes of equal length; outer lobe pilose at tip; inner lobe spinose on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 greatly inflated; 4 scarcely shorter than 3, but very narrow, subuliform and distinctly sinuate. Ligula bilobed; paraglossae not distinct. Labial palpi 3-jointed; joint 1 large; 2 very short, scarcely oblong; 3 longer but much narrower than 2. Antennae inserted immediately before the eyes; 10-jointed, short and thick, subfusiform; joints 1 and 2 large; 3 much smaller, obconical; 4 and 5 very small, strongly transverse; 6-9 greatly incrassate, transverse; 10 usually much longer than 9. Head closely inserted into the prothorax, but neither hidden nor deflexed beyond the mouth; eyes large. Prothorax wide, almost entirely covering the scutellum. Abdomen margined, gradually narrowed towards the tip; setose. Legs of moderate size; all the tibiae spinose; front and middle tarsi 4, hind tarsi 5-jointed.

The species live with species of *Anoplotermes* (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *T. Schmalzi* Wasmann, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, Vol. 17, No 427, p. 3 (1902). Brazil.
2. *T. Silvestrii* Wasmann ibidem, Vol. 17, No 427, p. 3, (1902). Argentine.
3. *T. major* Wasmann, ibidem, Vol. 17, No 427, p. 3 (1902). Paraguay.

2. Genus TIMEPARTHENUS Silvestri

Timeparthenus. Silvestri, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, Vol. 16, No. 398, p. 10 (1901).

Characters. — Body anteriorly more or less oval, horizontal; the abdomen greatly inflated, its anterior segments upwards and forwards turned, thus entirely covering the prothorax, covering also a larger and smaller part of the head; with short and sparse setae. Labrum a little wider than long, with slightly rounded angles, not emarginate in the middle. Mandibles rather robust, slightly attenuated at tip, arcuate; with a wide, short and triangular tooth below the apex. Maxillae with the outer lobe internally towards the apex hairy; inner lobe a little shorter than the outer lobe, with an attenuate and arcuate tooth at tip, below the tip with 9-10 teeth. Maxillary palpi 4-jointed; joint 2 about as long as 3, but thinner; 4 very thin, conical, scarcely shorter than 3. Mentum a little longer than wide, with convex sides. Ligula with two subcylindrical, well defined lobes; paraglossae rather broad, with rounded margins, scarcely shorter than the ligula. Labial palpi 3-jointed; joint 1 a little thicker and very little shorter than 2; 3 attenuated, cylindrical, about as long as 2. Antennae 10-jointed, rather long, some-

what incrassate towards tip; joint 1 fusiform, a little longer than 2; 2-5 gradually a little thinner and shorter; 5-9 gradually thicker and a little longer. Head small, oblong, semielliptical behind, very little narrower than the prothorax; eyes quite large, almost round. Prothorax a little longer than wide, triangular behind. Elytra together a little wider than long, somewhat narrowed at base, the hind inner angles obliquely slightly excised, the outer angles very obtuse. Wings present. Front and middle tarsi 4-, hind tarsi 5-jointed.

The only species of the genus lives in the nests of *Anoplotermes tenebrosus* Hag. (ex Silvestri).

Geographical Distribution.

1. *T. regius* Silvestri, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, Vol. 17, No. 398, p. 11 (1901). South America.

13. TRIBE BOLITOCHARINI

Bolitocharini. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 258 (1895); Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 260 (1906).

Bolitocharaires. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 1 (1871).

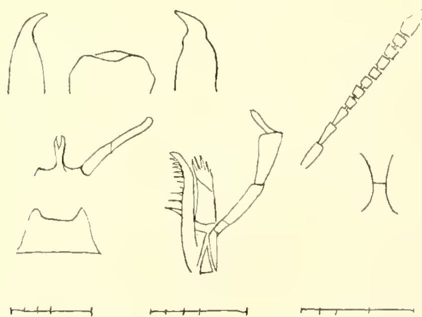
Characters. — Maxillae with the inner lobe corneous externally, membranaceous internally, sometimes entirely corneous, as in the *Silusa*-group. Maxillary palpi 4-jointed. Labial palpi 2-, or more or less distinctly 3-jointed. Head not prolonged in front, as a rule. Antennae 11-jointed. Tarsi 4-4-5 jointed. It is impossible to tabulate at present the fourteen groups assigned to this tribe.

1. Genus APHELOGLOSSA Casey

Apheloglossa. Casey, Ann. New York Acad. Sc., Vol. 8. p. 348 (1893).

Amenusa. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 349 (1906).

Characters. — Elongate, subparallel, subdepressed; allied to *Diestota* Mulsant & Rey. Labrum subhexagonal, subtrilobed in front. Mandibles of moderate length, curved and acute at tip; the right mandible toothed on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, membranous and pubescent at tip: inner lobe narrow, entirely corneous, with uneven spines on the entire inner margin. Maxillary palpi 4-jointed. rather elongate; joints 2 and 3 subequal, 3 thicker than 2; 4 long, thin, subulate, shorter than 3. Mentum large, transverse, trapezoidal, emarginate at apex. Ligula long, narrow, more or less deeply bifid, the lobes acute at tip. Labial palpi 2-jointed, very long; joint 1 longer or shorter than 2. Antennae 11-jointed, rather long, thick, feebly incrassate; joint 1 thicker and longer than 2; 2 and 3 subequal, elongate; 4 subquadrate; 10 wider than long; 11 about as long as 9 and 10 combined. Head rather large, transverse; eyes rather large, shorter than the tempora; genae entirely margined. Prothorax subparallel; hypomera feebly deflexed. Elytra well developed. parallel, longer and broader than the prothorax. Abdomen parallel; tergites 3-5 transversely impressed at base. Legs rather short; tarsi 4-5-5-jointed; last joint of all the tarsi very long, sometimes longer than the other joints combined; claws very long, slender, feebly arcuate. Mesosternal process extending to about the middle



Apheloglossa rufipennis Casey.
Fig. 6.

of the middle coxae, flat, truncate at tip. Metasternal projection long and rather broad, meeting the mesosternal process. Middle coxae moderately widely separated.

The species live in decaying vegetable matter, and probably feed on Arthropods. (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *A. rufipennis* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 349 (1893). — Arizona.
2. *A. angustula* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis. Vol. 16, p. 349 (1906). — California.
   spissula Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 197 (1911). — California.

* * *

3. *A. Luederwaldti* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 343 (1908). — Brazil.
   obscuricollis Bernhauer, ibidem. Vol. 74, p. 344 (1908). — Brazil.
4. *A. brasiliana* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 26, p. 288 (1907). — Brazil.

2. Genus DIESTOTA Mulsant & Rey

Diestota. Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Fasc. 14, p. 194 (1870); Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 97 (1871).

Characters. — Subelongate, subparallel, slightly convex; winged. Labrum transverse, feebly rounded in front. Mandibles very little prominent, simple at tip and on the inner margin, with arcuate apex. Maxillary palpi 4-jointed, slightly elongate; joint 3 as long and as wide as 2, not inflated; 4 small, thin, subulate. Mentum trapeziform, strongly narrowed in front, truncat at apex. Labial palpi indistinctly articulated, thin, subsetaceous. Antennae 11-jointed, short, strongly incrassate towards the tip; joint 1 elongate, scarcely incrassate; 2 and 3 subelongate; 6-10 very strongly transverse, almost perfoliate; 11 large, obtusely conical. Head quite large, transverse, narrower than the prothorax, visibly narrowed behind; eyes quite small and quite prominent; genae margined. Prothorax very short, narrowed behind, narrower than the elytra; base and apex more or less rounded, hind angles nearly straight. Elytra very short, together very strongly transverse, slightly sinuate in the outer hind angles. Abdomen subelongate. a little narrower than the elytra, subparallel; tergites 3-5 transversely impressed at base. Legs but little elongate; tarsi 4-4-5-jointed; front and middle tarsi with joints 1-3 subequal, 4 as long as 1-3 together; hind tarsi with joints 1-4 gradually decreasing in length, 5 at least as long as 3 and 4 combined. Prosternum scarcely developed before the front coxae. Mesosternal process short, scarcely attaining the middle of the middle coxae, broadly truncate at apex. Metasternal process broad, triangular, broadly truncate at apex and meeting the mesosternal process.

The species are apparently all visitors of various flowers, probably in search of small Arthropods as food (ex Mulsant & Rey).

Geographical Distribution.

1. *D. testacea* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 7 (1859). — East India.
   Mayeti Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Fasc. 14, p. 196 (1870). — France.
   impacta Blackburn, Trans. Dublin Roy. Soc. (2), Vol. 3, p. 120 (1885). — Hawaiian Islands.

* * *

2. *D. civica* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1 (2), p. 779 (1887). — Mexico.
3. *D. funebris* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 252 (1883). — Mexico.
4. *D. funesta* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 247 (1883). — Mexico.
5. *D. convexa* Sharp, ibidem, Vol. 1, (2) p. 253 (1883). — Central America.
6. *D. crassa* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 248 (1883). — Guatemala.
7. *D. laticornis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 248 (1883). — Central America.
8. *D. foveata* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 249 (1883). — Guatemala.

9. *D. proxima* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Vol. 1 (2), p. 249 (1883).	Mexico.
10. *D. brevicornis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 250 (1883).	Guatemala.
11. *D. debilis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 250 (1883).	Guatemala.
12. *D. docilis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 251 (1883).	Guatemala.
13. *D. nitens* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 251 (1883).	Guatemala.
14. *D. microps* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 251 (1883).	Guatemala.
15. *D. lativentris* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 252 (1883).	Nicaragua.
16. *D. homalotoides* Sharp. ibidem, Vol 1 (2), p. 780 (1887).	Panama.
17. *D. pauloensis* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 342 (1908).	Brazil.
18. *D. angusticollis* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 343 (1908).	Brazil.

* * *

19. *D. athetiformis* Sharp, Fauna Hawaii, Col. Vol. 3, p. 566 (1908).	Hawaiian Islands.
20. *D. currax* Sharp, ibidem, Vol. 3, p. 566 (1908).	Hawaiian Islands.
21. *D. angustifrons* Sharp, ibidem, Vol. 3, p. 567 (1908).	Hawaiian Islands.
22. *D. molokaiensis* Sharp, ibidem, Vol. 3, p. 567 (1908).	Hawaiian Islands.
23. *D. sculpturalis* Sharp, ibidem, Vol. 3. p. 568 (1908).	Hawaiian Islands.
24. *D. montana* Blackburn, Trans. Dublin Roy. Soc. (2), Vol. 3, p. 121 (1885).	Hawaiian Islands.
25. *D. carinata* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 41 (1880).	Hawaiian Islands.
26. *D. incognita* Blackburn, Trans. Dublin Roy. Soc. (2), Vol. 3, p. 121 (1885).	Hawaiian Islands.
27. *D. robusta* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 569 (1908).	Hawaiian Islands.
28. *D. occidentalis* Sharp, ibidem, Vol. 3, p. 569 (1908).	Hawaiian Islands.
29. *D. subplagiata* Sharp, ibidem, Vol. 3, p. 570 (1908).	Hawaiian Islands.
30. *D. frontalis* Sharp, ibidem, Vol. 3, p. 570 (1908).	Hawaiian Islands.
31. *D. sordida* Sharp, ibidem, Vol. 3, p. 570 (1908).	Hawaiian Islands.
32. *D. kauaiensis* Sharp, ibidem, Vol. 3. p. 571 (1908).	Hawaiian Islands.
33. *D. puncticeps* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 41 (1880).	Hawaiian Islands.
34. *D. aberrans* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 571 (1908).	Hawaiian Islands.
35. *D. lurida* Sharp, ibidem, Vol. 3, p. 572 (1908).	Hawaiian Islands.
36. *D. latiuscula* Sharp, ibidem, Vol. 3, p. 572 (1908).	Hawaiian Islands.
37. *D. lanaiensis* Sharp, ibidem, Vol. 3, p. 573 (1908).	Hawaiian Islands.
38. *D. mauiensis* Sharp, ibidem, Vol. 3, p. 573 (1908).	Hawaiian Islands.
39. *D. rufescens* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 42 (1880).	Hawaiian Islands.
40. *D. latifrons* Sharp, ibidem, p. 40 (1880).	Hawaiian Islands.
41. *D. palpalis* Sharp, ibidem, p. 40 (1880).	Hawaiian Islands.
42. *D. crassicornis* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 574 (1908).	Hawaiian Islands.
43. *D. parva* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 39 (1880).	Hawaiian Islands.
44. *D. plana* Sharp, ibidem, p. 38 (1880).	Hawaiian Islands.
45. *D. clavicornis* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3. p. 575 (1908).	Hawaiian Islands.
46. *D. trogophloeoides* Sharp, ibidem, Vol. 3, p. 575 (1908).	Hawaiian Islands.

3. Genus EUDIESTOTA Sharp

Eudiestota. Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 565 (1908).

Characters. — Resembles a large and flat *Atheta,* its nearest allies seem to be *Diestota athetiformis* Sharp and *D. angusticollis* Sharp. Elongate, above deplanate. Mouth parts elongate and slender, more elongate than in *Diestota;* labial palpi with the terminal joint remarkably slender and elongate. Antennae 11-jointed, elongate; joint 10 about as long as broad. Head broad and short. Prothorax a little narrower than the elytra, strongly transverse, distinctly narrowed behind; in the middle before the base distinctly flattened but scarcely impressed. Elytra much longer than the prothorax. Abdomen parallel, slightly

narrowed towards the tip. Prosternum compressed-carinate in the middle, strongly declivous. Metasternum but little produced between the middle coxae, acuminate at apex and not joining the posterior projection of the mesosternum. Middle coxae rather less widely separated than in *Diestota* (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *E. grandis* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 565 (1908). Hawaiian Islands.

4. Genus EUSIPALIA Sharp

Eusipalia. Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 576 (1908).

Characters. — Close relative of *Diestota* Mulsant & Rey. Antennae rather slender; the penultimate joints distinctly transverse. Head narrow. Prothorax a little narrower than the elytra, feebly transverse, distinctly narrowed behind. Elytra short, but little longer than the prothorax, slightly narrowed at the shoulders; flat and depressed; wings probably absent. Mesosternal process short. Metasternal process shorter than in *Diestota*, deeply foveolate at apex, meeting the mesosternal process. Middle coxae smaller than in *Diestota* (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *E. brachyptera* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 576 (1908). Hawaiian Islands.

5. Genus HALMAEUSA Kiesenwetter

Halmaeusa. Kiesenwetter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 21, p. 160 (1877).

Characters. — Related to *Silusa* Erichson, but with less prolonged mouth-parts and differently constructed maxillary palpi; habitus somewhat as in *Leptusa* Kraatz. Body elongate. Labrum but little prolonged, rounded at tip, covering the mandibles. Mandibles acuminate, dentate at base. Maxillae subelongate, shorter than in *Silusa*; outer lobe coriaceous at base, membranaceous at tip, elongate, feebly rounded, not curvate, ciliate; inner lobe shorter than the outer lobe, corneous, linear, slightly dilated in the middle, slightly curved at tip, spinulose on the inner margin. Maxillary palpi 3-jointed (?); joints 1 and 2 obconical; 3 subulate, one-half longer than 2. Mentum broadly subemarginate. Ligula narrow, linear, parallel, entire, prominent in the middle, attaining the middle of the labial palpi. Labial palpi linear, subelongate; with two connate, scarcely differentiated joints, as in *Silusa*. Antennae 11-jointed; joint 1 elongate, obconical, but little incrassate; 2 as long as 1; 3 a little smaller than 2; 4-10 more or less oval, gradually shorter but wider, the outer joints shorter than wide. Head rounded, not prolonged in front, slightly narrowed at base, convex; eyes small. Prothorax feebly rounded, truncate at base and apex, more or less strongly narrowed in front and behind. Elytra variable in length and width. Abdomen gradually and slightly dilated towards the tip. Tarsi 4-4-5-jointed; hind tarsi with joint 1 longer than 2, 5 distinctly longer than 4 (ex Kiesenwetter).

It is very probable that the maxillary palpi are 4-, and not 3-jointed.

Geographical Distribution.

1. *H. antarctica* Kiesenwetter, Deutsche Ent. Zeitschr., Vol. 21, p. 161 (1877). Auckland Islands.
2. *H. caledonica* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13. p. 591 (1878). New Caledonia.

6. Genus LINOGLOSSA Kraatz

Linoglossa. Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 10 (1859).

Characters. — Of peculiar habitus, somewhat similar to certain *Tachyusa*'s and *Falagria*'s; the mouth parts as in *Silusa* Erichson, but with minute forth joint to the maxillary palpi, with much longer ligula and shorter first joint to the labial palpi. Body elongate, linear, slightly depress above; winged. Labrum and mandibles almost as in *Silusa*. Maxillae almost as in *Silusa*, elongate, narrow; the inner lobe corneous, subserrate internally at tip. Maxillary palpi 4-jointed, elongate; joint 3 a little longer and broader than 2; 4 minute, subulate, more than three times shorter than joint 3. Mentum slightly emarginate at tip. Ligula very elongate, produced beyond the tip of the first joint of the labial palpi, linear, narrow, not dilated in the middle; entire, but scarcely visibly bifid at the extreme apex; paraglossae very prominent. Labial palpi 2-jointed, constructed as in *Silusa*, very elongate; joint 1 shorter than in *Silusa*, slightly incurvate at tip; 2 shorter than 1. Antennae 11-jointed, slender; joint 2 about as long as 4; 3 elongate; 5-10 gradually shorter, the penultimate joints scarcely broader than long; 11 oblong-ovate. Head exserted, slightly deflexed, constricted at base; as broad as the prothorax. foveolate in the middle of the front. Prothorax a little narrower than the elytra, not much shorter than broad; sides rounded before the middle, slightly emarginate behind the middle, narrowed towards the base, with obtuse hind angles. Scutellum triangular. Elytra longer than the prothorax, truncate at tip, scarcely excised in the outer angles; with a double system of punctures. Abdomen parallel, feebly narrowed towards the base; tergites 3-5 longitudinally impressed at base. Legs slender; tarsi 4-4-5-jointed; hind tarsi with joints 1-4 equal (ex Kraatz).

Tergites 3-5 are probably transversely, and not longitudinally impressed at base.

Geographical Distribution.

1. *L. bifoveolata* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 11 (1859). East India.

7. Genus PARASILUSA Bernhauer

Parasilusa. Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 338 (1908).

Characters. — Facies as in *Silusa* Erichson, but with different inner maxillary lobe, ligula and mesosternum. Body rather evenly broad, thick and convex. Maxillae with the outer lobe much broader than in *Silusa*, densely ciliate at tip; inner lobe very narrow and elongate, entirely corneous, with a few distant teeth in the middle of the inner margin, without teeth on the apical third, but with a row of robust tubercles, and almost without hairs. Maxillary palpi 4-jointed. Mentum transversely trapezoidal, semicircularly excised in front. Ligula narrow, divided almost to the middle. Labial palpi 2-jointed, as in *Silusa*. Antennae short, strongly incrassate towards the tip, 11-jointed; joint 3 much longer than 2; 4 moderately and 5 strongly, transverse; the penultimate joints twice broader than long; 11 almost as long as 8-10 combined. Head much narrower than the prothorax, transverse; without impressions; tempora short behind the eyes; genae sharply margined. Prothorax slightly narrower than the elytra, more than twice as broad as long, sides rounded-narrowed towards the apex, hind angles distinct; with a broad and deep transverse impression before the scutel. Elytra a little longer than the prothorax, emarginate in the outer hind angles. Abdomen transversely impressed at the base of tergites 3-5. Tarsi 4-4-5-jointed; hind tarsi with joints 1-4 about equally long. Mesosternum broadly truncate and almost emarginate between the middle coxae, its process attaining the middle of the latter Middle coxae broadly separated.

The only known species was found in river-detritus (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *P. Iheringi* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 339 (1908). Brazil.

8. Genus PECTUSA Casey

Pectusa. Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 177 (1911).

Characters. — Body short, compact and subparallel; related to *Apheloglossa* Casey. Antennae 11-jointed, rather short, but little longer than head and prothorax, gradually becoming very thick distally; joint 3 shorter and thinner than 1; 4 but little thicker, slightly transverse; 5 larger but not very abruptly so; 10 twice as wide as long; 11 conical, longer than 9 and 10 combined. Head large, rather transverse; eyes large but not very prominent, at barely half their own length from the base; infra-lateral carinae fine, but entire. Prothorax fully two-thirds wider than long, widest near the apical third, where the sides are rather broadly rounded, thence feebly converging, becoming straight, to the obtuse but distinct basal angles; surface very feebly transversely impressed before the scutellum; hypomera flat, moderately inflexed and visible from the sides. Elytra with the apices not or scarcely sinuate laterally, slightly broader and somewhat longer than the prothorax. Abdomen parallel, with feebly arcuate sides, almost as wide as the elytra; tergites 3-5 finely impressed at base. Hind tarsi with joints 1-4 subequal, 5 relatively very long. Mesosternal process scarcely extending to the middle of the middle coxae, where its broad apex abuts closely in a transverse suture against the metasternal projection. Metasternal projection long, flat, its apical truncature broad. Middle coxae very widely separated (ex Casey)

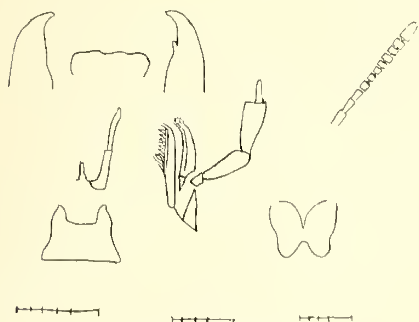
Geographical Distribution.

1. *P. oblonga* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 198 (1911). Mississippi.

9. Genus SILUSA Erichson

Silusa. Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 377 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 205 (1840); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 5 (1857-59); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 280 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 146 (1871); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 288 (1895);

Characters. — Sufficiently characterized by the formation of the inner maxillary lobe and by the setiform, prominent and stiff labial palpi; reminding somewhat of *Pronomaea* Erichson. Body rather elongate, moderately convex. Labrum transverse, rounded in the front angles, not or only very feebly emarginate on the front margin Mandibles scarcely prominent, slightly curved towards the tip; right mandible with a distinct tooth in the middle of the inner margin. Maxillae with the outer lobe membranaceous and densely hairy on the apical portion; inner lobe narrow and elongate, entirely corneous, with moderately dense, spiniform, rather short teeth on the inner margin before the middle, below these teeth sometimes with much longer, incurvate teeth, sparsely hairy near the base. Maxillary palpi 4-jointed, rather elongate: joint 3 as long as 2, sometimes slightly longer, moderately incrassate towards the tip; joint 4 thin, subuliform. Mentum trapezoidal, emarginate in front. Ligula narrow and undivided: paraglossae slender, inwards curved. Labial palpi 2-jointed, prominent, surpassing a good deal the



Silusa rubiginosa Er.
Fig. 7.

tip of the mandibles, setiform, stiff; joint 1 narrowed towards the tip and slightly curved; joint 2 almost longer than 1, slightly curved. Antennae 11-jointed, rather robust; joints 1-3 rather equal in length; 4-10 gradually broader; 11 longer than 10, obtuse at tip. Head narrower than the prothorax, its basal portion hidden in the latter, scarcely narrowed behind the eyes; eyes moderate; genae sharply margined. Prothorax strongly transverse; as wide or almost as wide as the elytra; epipleurae visible from a lateral view-point. Elytra rather parallel, emarginate on the hind margin in the outer angles. Abdomen rather thick, gently narrowed behind; tergites 3-5 at base strongly transversely sulcate. Legs moderately slender; tarsi 4-4-5-jointed; front and middle tarsi with joints 1-3 rather equally long, 4 about as long as 1-3 together; hind tarsi with joints 1-4 rather equally long or gradually a little shorter, 5 scarcely as long as 2-4 together. Prosternum very short before the front coxae, angularly projecting between the latter. Mesosternal process pointed, almost attaining the apex of the middle coxae. Metasternum rather long. Middle coxae more or less approximated.

The species live mostly on fungi, sometimes on running sap or under bark (after Ganglbauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF SILUSA

Prothorax with pronounced or almost rectangular hind angles, head and prothorax strongly punctate. . . . . Subgenus Stenusa Kraatz.

Prothorax with rounded or very obtuse hind angles, head and prothorax rather finely punctate . . . . Subgenus Silusa s. str.

(ex Ganglbauer).

Subgenus STENUSA Kraatz

Stenusa. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 47 (1858).

Characters. — Maxillary palpi with joint 4 at least one-half as long as joint 3. Mentum moderately emarginate on the front margin. Ligula almost attaining the tip of the first joint of the labial palpi. Head strongly punctate. Prothorax with pronounced or almost rectangular hind angles; strongly punctate (ex Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. S. *rubra* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 207 (1840).	Europe.
rufa Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 303 (1841).	Switzerland.
brevicornis Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 62 (1902)	Germany.
2. S. *Pipitzi* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 229 (1887).	Austria.
3. S. *rugosa* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 372 (1888).	Japan.
4. S. *ceylonica* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 8 (1857).	Ceylon.
* * *	
5. S. *gracilis* Sharp, Biol. Centr. Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 277 (1883).	Guatemala.
6. S. *maura* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 276 (1883).	Guatemala.
* * *	
7. S. *pallens* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 590 (1878).	Australia.

Subgenus SILUSA s. str.

Silusa. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 44 (1858).

Characters. — Maxillary palpi with joint 4 only a little shorter than joint 3. Mentum broadly and deeply emarginate on the front margin. Ligula attaining the middle of the first joint of the labial

palpi. Head rather finely punctate. Prothorax with rounded or very obtuse hind angles, rather finely punctate (ex Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *S. rubiginosa* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 378 (1837). **Pl. 2, Fig. 13.**	Europe.
alpicola Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 304 (1841).	Switzerland.
rufescens Motschulzky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 239 (1858).	Germany.
rufula Motschulsky, ibidem (3), Vol. 31, p. 245 (1858).	France.
2. *S. areolata* Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 144 (1888).	Circassia.
3. *S. uniplicata* Reitter, ibidem, Vol. 7, p. 145 (1888).	Circassia.
4. *S. minor* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 30, p. 33 (1886).	Amur.
5. *S. rorida* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 373 (1888).	Japan.
6. *S. punctipennis* Sharp, ibidem (6), Vol. 2, p. 373 (1888).	Japan.
7. *S. conferta* Sharp, ibidem (6), Vol. 2, p. 374 (1888).	Japan.
8. *S. crassicornis* Sharp, ibidem (6), Vol. 2, p. 374 (1888).	Japan.
9. *S. lanuginosa* Sharp, ibidem (6), Vol. 2, p. 375 (1888).	Japan.
10. *S. biimpressa* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 390 (1907).	Japan.
* * *	
11. *S. leptocera* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 24, p. 144 (1905).	Java.
* * *	
12. *S. alternans* Sachse, Stett. Ent. Zeit. Vol. 13, p. 118 (1852).	Georgia.
13. *S. valens* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 344 (1906).	New York.
14. *S. rutilans* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 190 (1911).	Pennsylvania.
modica Casey, ibidem, Vol. 2, p. 190 (1911).	Iowa.
15. *S. senescens* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 191 (1911).	Iowa.
16. *S. californica* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 249 (1905).	California.
decolorata Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 345 (1906).	California.
17. *S. vesperis* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 351 (1893).	California.
18. *S. opaca* Fenyes, Ent. News, Philad. Vol. 20, p. 418 (1909).	California.
19. *S. densa* Fenyes, ibidem, Vol. 20, p. 418 (1909).	California.
* * *	
20. *S. hirtella* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 274 (1883).	Guatemala.
21. *S. similis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 275 (1883).	Guatemala.
22. *S. vestita* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 275 (1883).	Guatemala.
23. *S. subtilis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 276 (1883).	Guatemala.
24. *S. opacella* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 277 (1883).	Guatemala.
25. *S. parvula* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 278 (1883).	Guatemala.
26. *S. rufipennis* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 290 (1864-1865).	Chile.
* * *	
27. *S. papuana* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 15, p. 117 (1879).	New Guinea.
28. *S. melanogastra* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 590 (1878).	South Australia.

10. Genus TOMOXELIA Bernhauer

Tomoxelia. Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 164 (1901).

Characters. — Nearest in habitus to *Leptusa* Kraatz, but with different mouth parts, middle tarsi and mesosternum; mouth parts similar to those of *Silusa* Erichson, but with the ligula not attenuated in front, and with different middle tarsi and mesosternum. Labrum transverse, feebly sinuate in the middle. Mandibles distinctly prominent, with undivided apex; one of them with an obtuse tooth on the

inner margin. Maxillae with the outer lobe externally corneous, internally membranous, with extremely dense, fine hairs from the middle to the apex; inner lobe entirely corneous, with small, sparce, rather broad and short denticles on the inner margin towards tip, with sparse, stiff, gradually longer spines towards the middle. Maxillary palpi 4-jointed, slender; joint 3 only moderately dilated towards the tip; 4 small, subuliform. Mentum deeply, angularly excised in front. Ligula undivided, somewhat dilated towards the apex. Labial palpi indistinctly 2-jointed, greatly prominent, setiform, straight. Antennae 11-jointed, more or less long; joint 3 slightly longer than 2; the penultimate joints feebly or strongly transverse; 11 longer than 10. Head much narrower than the prothorax, transverse, prominent, not constricted behind; eyes prominent, distinctly convex, large, longer than the tempora; genae distinctly margined. Prothorax narrower than the elytra, transverse, convex, truncate in front, somewhat produced behind; lateral margin strongly deflexed in front; epipleurae distinctly visible in their entire length when viewed from the side. Elytra longer than the prothorax, parallel, strongly sinuate in the hind angles. Abdomen parallel, transversely strongly impressed at the base of tergites 3-5. Legs but little slender; tarsi 4-4-5-jointed, middle tarsi with the joints gradually increasing in length, joint 4 much longer than 1-3 together, one claw distinctly split at tip and with an obtuse tooth at base. Prosternum very strongly transverse, strongly carinate and elevated in the middle. Mesosternum not carinate, its process almost surpassing the second third of the middle coxae and broadly truncate at tip. (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *B. opacula* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 192 (1906). Camerun.
2. *B. tropica* Bernhauer, ibidem, p. 165 (1901). Madagascar.

11. Genus RHOPALOGASTRUM Bernhauer

Rhopalogastrum. Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 68 (1912).

Characters. — Greatly distinguished in the tribe Bolitocharini by the 2-jointed labial palpi, by the club-shaped, incrassate, basally constricted abdomen and by the excavations at the base of tergites 3-5. Mandibles quite short, simple. Maxillae with the outer lobe narrow, somewhat dilated in the basal portion, bearded at tip; inner lobe narrow, entirely corneous, on the inner margin with a few spines, which decrease in size towards the apex. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 moderately incrassate; 4 narrow, subuliform, Ligula bifid, split almost to the middle. Labial palpi 2-jointed, setiform, elongate, very narrow. Antennae 11 jointed, incrassate towards the tip; joint 3 shorter than 2; 4 longer than broad; the following joints gradually shorter and broader, the penultimate joints one-half broader than long; 11 somewhat longer than 9 and 10 combined. Head broader than the prothorax, broad and large, constricted behind, the neck less than one-half as broad as the head; tempora parallel, much longer than the diameter of the eyes; genae not margined. Prothorax somewhat broader than the elytra, as long as broad, strongly rounded in front, broadest in the anterior third, narrowed in a straight line towards the base, somewhat depress before the scutel; epipleurae distinctly visible from a lateral point of view. Elytra a little shorter than the prothorax, rather parallel. Abdomen rhopaliform, strongly excavated at the base of tergites 3-5. Tarsi 4-4-5-jointed; front tarsi with joint 4 as long as 1-3 together; hind tarsi elongate, joint 1 a little longer than 2. Mesosternum acuminate behind. Middle coxae approximated. (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *R. claviventre* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 68 (1912). Argentine.

12. GENUS ANOMOGNATHUS GEMMINGER & HAROLD

Anomognathus. Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 2, p. 530 (1868).

Anomognatus. Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 337 (1849).

Thectura Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 32 (1858); Skand. Col. Vol. 2, p. 285 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 326 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 292 (1895).

Characters. — Body depress, parallel. Very near relative of *Homalota* Mannerheim, but with simple genae. Labrum transverse. rounded in front at the sides, front margin very feebly trilobed. Mandibles moderately long, robust, strongly curved towards the tip; right mandible with a tooth in the middle, between the tooth and the apex extremely finely crenulate; left mandible simple, very finely crenulate on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, pubescent at tip; inner lobe curved and acute at tip, with several coarse spines on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, quite robust; joint 2 moderately incrassate; 3 longer and more strongly incrassate than 2, almost oviform; 4 rather long, subulate. Mentum short, strongly transverse, narrowed in front, trapeziform, slightly emarginate on the front margin. Ligula about as long as the first joint of the labial palpi, split to about the middle. Labial palpi 2-jointed; joint 1 longer and thicker than 2, almost straight. Antennae 11-jointed, gradually incrassate towards the tip; joints 1-3 more or less elongate; 4-10 short, transverse, gradually broader; 11 much longer than 10, semioval. Head large, almost as broad as the prothorax, parallel behind the eyes, with a narrow and short neck; tempora much longer than the eyes; genae not margined. Prothorax subquadrate, sides more or less rounded. Elytra quite large and long, broader than the prothorax. Abdomen parallel. Legs considerably shorter and thicker than in *Homalota;* tarsi 4-4-5-jointed; the last joint of all the tarsi long. Mesosternal process acute. Middle coxal cavities confluent.

The species are, as a rule, found under the bark of trees (after Solier & Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *A. cuspidatus* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 690 (1837).	Europe.
planus Erichson, ibidem, Vol. 1, p. 324 (1837).	Germany.
inconspicuus Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 342 (1841).	Switzerland.
americanus Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 360 (1893).	New York.
2. *A. tricuspis* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 43 (1884).	Greece.
3. *A. suturalis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 105 (1898).	Algiers.
4. *A. armatus* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 294 (1888).	Japan.

* * *

5. *A. filiformis* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 339 (1849).	Chile.

* * *

6. *A. cribrum* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 297 (1878).	New Guinea. Ternate.
7. *A. bicuspis* Fauvel, ibidem, Vol. 15, p. 112 (1879).	Gilolo.
8. *A. varicolor* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 8, p. 277 (1889).	New Caledonia.

13. GENUS ECCOPTOGENIA KRAATZ

Eccoptogenia. Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 8 (1859).

Characters. — Similar to *Homalota* Mannerheim, in habitus and in the structure of the tarsi; easily recognized by the deeply excised mentum and by the semicircular labrum. Body small, linear;

winged. Labrum membranous, semicircular, sparsely hairy. Mandibles simple, feebly hooked at tip. Maxillae corneous; the outer lobe pubescent at tip; inner lobe obliquely truncate at tip, on the inner margin with 6-7 spinules, behind the middle with a single, larger spinule. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 a little longer and more incrassate than 2; 4 minute, subulate. Mentum slightly transverse, narrowed in front, sides feebly sinuate, deeply excised at apex. Ligula short, bifid at tip; paraglossae prominent. Labial palpi 2-jointed; joint 1 broader at base; 2 a little shorter than 1, slightly narrower at base, truncate at tip. Antennae 11-jointed, rather robust; joint 2 a little shorter than 1, 3 much smaller than 2, subquadrate; 4-10 gradually slightly broader, transverse; 11 a little shorter than 9 and 10 combined, acuminate. Head rather large, almost as wide as the prothorax, exserted, extended, rounded, constricted at base; eyes small, but little prominent. Prothorax almost broader and scarcely longer than the elytra, a little shorter than broad, truncate at tip, very little rounded at base, slightly rounded at the sides, subangustate towards the base; hind angles obtuse, front angles almost straight and deflexed; but little convex, with two longitudinal, obsolete impressions behind the middle. Scutellum minute. Elytra subquadrate, truncate at tip. Abdomen elongate, parallel. Legs short; tarsi 4-4-5-jointed; hind tarsi with joints 1-4 equally long, almost shorter than broad (ex Kraatz).

Geographical Distribution.

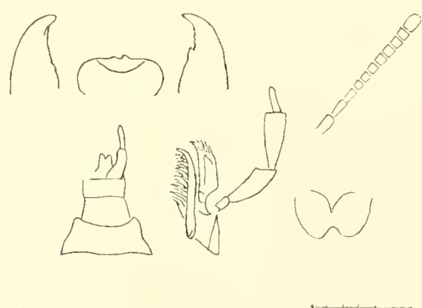
1. *E. rufa* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 9 (1859). Ceylon.

14. Genus HOMALOTA Mannerheim

Homalota. Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St-Pétersbourg, Vol. 1, p. 487 (1830); Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 429 (1832); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 284 (1860); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 291 (1895).

Epipeda. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 136 (1871).

Characters. — Body elongate, rather parallel, depress; winged. Labrum transverse, rounded on the sides and in the angles, slightly sinuate in front. Mandibles rather short; the right mandible with a small tooth in the middle of the inner margin, above the tooth finely crenulate for a short distance. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at the membranous apex; inner lobe on the inner margin with about eight, slightly curved, towards the tip gradually shorter, teeth, sparsely hairy near the base. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer than 2, slightly clubbed; 4 thin, subuliform, about one-half as long as 2. Mentum transversely trapezoidal, moderately arcuately emarginate on the rather broad front margin. Ligula surpassing the middle of the first joint of the labial palpi, moderately narrow, split at tip, dilated at base. Labial palpi 2-jointed, moderately long; joint 1 dilated in the basal portion, slightly curved in the middle; joint 2 shorter and narrower than 1, subtruncate at tip. Antennae 11-jointed, rather short; joint 1 moderately elongate; 2 much shorter than 1; 3 about as long as 2; 4 globose; 5-10 transverse, scarcely increasing in width; 11 oval. Head a little narrower than the prothorax, slightly rounded behind the eyes, moderately narrowed at base; eyes moderate, somewhat prominent; genae finely, entirely margined. Prothorax narrower than the elytra; sides in front gently rounded, behind slightly narrowed; apex truncate, base rounded in the form of a flat arch; rather depress, with deflexed front angles; lateral marginal line very feebly deflexed in front; epipleurae visible



Homalota plana Gyll.
Fig. 8.

from a lateral point of view. Elytra together slightly wider than long, parallel, with rather prominent shoulders; scarcely sinuate on the hind margin in the outer angles; depress. Abdomen elongate and parallel, depress; tergites 3-6 equally long, transversely sulcate at base; 7 longer than 6. Legs moderately long; hind coxae with a few bristles in the outer angle; hind trochanters subsecuriform; tibiae with two ciliae on the outer margin; tarsi 4-4-5-jointed; front and middle tarsi with joints 1-3 equally long, 4 as long as 1-3 together; hind tarsi with joints 1-4 equally long, 5 as long as 2-4 together. Prosternum short before the front coxae, angulately projecting between the latter. Mesosternal process acutely pointed, slightly surpassing the middle of the middle coxae. Metasternum rather long. Middle coxae approximated.

The species live under the bark of trees (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *H. plana* Gyllenhal, Ins. Suec. (2), Vol. 1, p. 402 (1810). **Pl. 2, Fig. 4.** — Palaearctic Region.
   - *depressiuscula* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St-Pétersbourg, Vol. 1, p. 494 (1830). — Finland.
   - *compressa* Mannerheim, ibidem, Vol. 1, p. 494 (1830). — Finland.
   - *angustata* Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 363 (1834).
   - *sculpta* Baudi, Stud. Ent. Vol. 1, p. 116 (1848). — Italy.
   - *planaticollis* Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 305 (1850). — France.
   - *arcana* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 143 (1871). — France.
   - *funesta* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 192 (1911). — Ohio.
   - *flexibilis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 192 (1911). — Pennsylvania.
   - *hesperica* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 193 (1911). — California.
   - *Wickhami* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 194 (1911). — Iowa.
   - *frigidula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 194 (1011). — Idaho.
   - *humilis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 195 (1911). — New Yotk.
   - *lepidula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 196 (1911). — Texas.
2. *H. nigricans* Thomson, Opusc. Ent. Vol. 4, p. 376 (1871). — Sweden, Finland.
3. *H. graeca* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 406 (1888). — Greece.
4. *H. canariensis* Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 184 (1862). — Canary Islands.
5. *H. granigera* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 375 (1888). — Japan.
6. *H. fraterna* Sharp, ibidem (6), Vol. 2, p. 376 (1888). — Japan.
7. *H. lewisa* Sharp, Trans. Ent. Soc Lond. p. 14 (1874). — Japan.
8. *H. Sauteri* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 391 (1907). — Japan.

* * *

9. *H. tuberculicollis* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 33 (1859). — Ceylon.
10. *H. variiventris* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 34 (1859). — Ceylon.
    - *pectinalis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 298 (1878). — Ternate.
11. *H. crenulata* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 13, p. 65 (1904). — Hindustan.
12. *H. nigrescens* Fauvel, ibidem, Vol. 24, p. 147 (1905). — Sumatra, Nias, Java.

* * *

13. *H. cava* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond, p. 45 (1876). — Amazon Valley.
14. *H. rufa* Sharp, ibidem, p. 46 (1876). — Amazon Valley.
15. *H. brasiliana* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 342 (1908). — Brazil.
16. *H. longula* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol: 1 (2), p. 241 (1883). — Panama.
17. *H. minuta* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 241 (1883). — Guatemala.
18. *H minor* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 241 (1883). — Panama.
19. *H. brevicornis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 242 (1883). — Guatemala.
20. *H. delicatula* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 242 (1883). — Guatemala.
21. *H. pumila* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 243 (1883). — Central America.
22. *H. sordida* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 243 (1883). — Guatemala.
23. *H. punctipceps* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 244 (1883). — Guatemala.
24. *H. débilis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 244 (1883). — Panama.

25. *H. longiceps* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Vol. 1 (2). p. 244 (1883).	Panama.
26. *H. angusticeps* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 245 (1883).	Guatemala.
27. *H. discedens* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 245 (1883).	Guatemala.
28. *H. Reyi* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 246 (1883).	Guatemala.
29. *H. linearis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 246 (1883).	Guatemala.

* * *

30. *H. Brodschildi* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 183 (1901).	Madagascar.

15. Genus CYPHEA Fauvel

Cyphea. Fauvel, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 3, p. 220 (1863); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 130 (1871); Fauvel, Faune gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 663 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 293 (1895).

Characters. — Small, short, slightly depress; reminding somewhat of *Eurynsa* Erichson, but nearest to *Placusa* Erichson, with more convex body than the latter genus. Labrum strongly transverse, subtruncate. Mandibles simple. Maxillae with the inner lobe feebly ciliate on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, robust, short; joint 1 short, very small; 2 strongly narrowed at base, feebly rounded at apex, almost as long as 3; 3 subsecuriform, narrowed at base, almost truncate at tip; 4 about as long as 2, narrow, subulate. Mentum trapezoidal, truncate. Ligula elongate, narrow; paraglossae not prominent. Labial palpi 2-jointed, the joints almost equal in length; 2 feebly dilated at tip. Antennae 11-jointed, quite short, slender very feebly dilated towards the tip; joint 3 one-third longer than 4; 5 smaller than 4; the following joints transverse; 11 large, suboval. Head retracted into the prothorax as far as the eyes; but little convex, triangularly narrowed in front; eyes large, moderately prominent; genae more strongly margined than in *Placusa*. Prothorax transverse, a little broader at base than the elytra, one-half broader than long; hind angles well marked; base sinuate on each side. Elytra almost one-half longer than the prothorax, feebly emarginate in the outer hind angles. Abdomen broad, thick, scarcely narrowed behind. Tarsi 4-4-5-jointed; front tarsi with joint 1 a little longer than 2; hind tarsi with joint 1 at least as long as 2-4 united, 5 elongate. Middle coxae very approximated.

The only known species lives under the bark of trees, sometimes under arboreal mosses (ex Fauvel).

Geographical Distribution.

1. *C. curtula* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 350 (1837).	Europe.
carbonaria Hampe, Stett. Ent. Zeit. Vol. 11, p. 348 (1850).	Austria.

16. Genus PELIUSA Erichson

Peliusa. Erichson, Gen Spec. Staphyl. p. 192 (1840).

Characters. — Body oblong, slightly convex below; winged. Labrum rather large, sides slightly rounded, apex truncate. Mandibles simple. Maxillae with the outer lobe corneous, but membranous at base and apex, surpassing the inner lobe by its membranous apical portion; inner lobe corneous, membranous on the inner margin, obliquely subemarginate at the apex of the inner margin, with dense spinules in the emargination. Maxillary palpi 4-jointed, of moderate length; joints 2 and 3 subequal, 3 slightly incrassate; 4 small, subulate. Mentum deeply emarginate at tip, its front angles spiniform, porrect. Ligula short, rounded, entire; paraglossae absent. Labial palpi 2-jointed, the joints subequal; joint 1 cylindrical; 2 sublunate, with the concavity on the outer margin. Antennae 11-jointed, short and

rather thick, subclavate; joint 1 rather thick; 2 and 3 clavate, elongate; the following joints gradually slightly thicker; 11 abruptly acuminate at tip. Head exserted, deflexed, not constricted at base; mouth produced; eyes moderate, moderately prominent. Prothorax nearly as broad as the elytra, transverse, rounded at base, slightly convex. Scutellum small, triangular. Elytra truncate, subsinuate in the outer angles. Abdomen parallel; flat above, convex below. Legs rather short; tarsi 4-4-5 jointed; the hind tarsi with joint 1 slightly elongate. Middle coxae approximate at base (ex Erichson).

Geographical Distribution.

1. *P. pallescens* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 226 (1858). East India.

* * *

2. *P. villosa* Motschulsky, ibidem, Vol. 31, p. 226 (1858). Columbia.

* * *

3. *P. labiata* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 193 (1840). Madagascar.

17. Genus PLACUSA Erichson

Placusa. Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 370 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 194 (1840); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 7 (1857-1859); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 329 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 101 (1861); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 103 (1871); Fauvel, Faune gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 665 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 294 (1895).

Characters. — Body more or less depress, with very fine and decumbent pubescence. Labrum short, transverse, truncate in front or rounded-produced in the middle of the front margin; angles broadly rounded. Mandibles short and robust, simple or very feebly dentate on the inner margin of the right mandible. Maxillae with the outer lobe somewhat shorter than the inner lobe, membranous and densely pubescent at tip; inner lobe rather narrow, with rather dense, curved teeth on the inner margin towards the tip, below the teeth sparsely pubescent. Maxillary palpi 4-jointed, moderately long and rather slender; joint 3 longer than 2 and slightly incrassate; 4 more or less thin, subuliform, about one-half as long as 3. Mentum transversely trapezoidal, truncate or very gently emarginate in front. Ligula very broad and short, undivided; very broadly rounded in front. Labial palpi 2-jointed, rather small and robust; joint 1 thickened; 2 a littlé shorter and much more slender than 1, more or less conical, pointed. Antennae 11-jointed, short; joint 2 shorter than 1; 3 a little narrower and shorter than 2; 4 globose or transverse; 5-10 strongly transverse, scarcely increasing in width; 11 oval or short oval. Head much narrower than the prothorax, not or only feebly narrowed behind; eyes large, somewhat prominent; genae very finely margined. Prothorax transverse, usually as wide as, rarely narrower than, the elytra; rounded at the sides, usually narrowed in front, slightly emarginate at base laterally; flat convex or depress; front angles slightly deflexed and broadly rounded; epipleurae not or scarcely visible when viewed from the side. Elytra longer than the prothorax, rather flat, not or scarcely sinuate in the outer angles of the hind margin. Abdomen slightly narrowed towards tip or rather parallel; tergites 3-5 with a narrow transverse furrow at base, tergite 7 longer than 6, 8 in the male ornamented with teeth and spines. Legs rather short; tarsi 4-4-5-jointed; front tarsi with joint 1 slightly longer than 2, 2 and 3 equal, 4 as long as 1-3 together; middle tarsi with joint 1 longer than 2, 2 and 3 equal, 4 longer than 2 and 3 combined; hind tarsi with joint 1 not quite as long as 2-4 together, these latter subequal, 5 longer than 3 and 4 combined. Prosternum very short before the front coxae, with a transverse, triangular process.

Mesosternal process subacute, attaining about the middle of the middle coxae. Metasternum rather large, its process short, blunt. Middle coxal cavities confluent.

The components of this cosmopolitan genus live all apparently under the bark of trees, and are probably all carnivorous (after Ganglbauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF PLACUSA

Prothorax not or only a little narrower than the elytra	Subgenus Placusa, s. str.
Prothorax considerably narrower than the elytra.	Subgenus Calpusa Mulsant & Rey.

Subgenus PLACUSA s. str. Ganglbauer

Placusa. s. str. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 295 (1895).

Characters. — Prothorax not or only a little narrower than the elytra.

Geographical Distribution.

1. *P. complanata* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 194 (1840).	Europe.
humilis Erichson, ibidem, p. 196 (1840).	Germany.
pumilio Perris, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 1, p. 566 (1853).	
arizonica Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 186 (1911).	Arizona.
strata Casey, ibidem, Vol. 2, p. 187 (1911).	California.
2. *P. depressa* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou (4), Vol. 18, p. 545 (1845).	Europe.
humilis Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 332 (1858).	Germany.
3. *P. pumilio* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 98 (1802). **Pl. 2, Fig. 6.**	Europe.
? pumilis Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 146 (1832).	Great Britain.
infima Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, pl. 4, f. 16 (1857-59).	
subdepressa Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 117 (1871).	France.
meridiana Mulsant & Rey, Vol. 5, p. 117 (1871).	France.
similata Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 5, p. 124 (1871).	France.
4. *P. strata* Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 375 (1834).	Europe.
nitidula Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 103 (1861).	Skandinavia.
coronata Solsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 37 p. 433 (1864).	Russia.
5. *P. tachyporoides* Waltl, Isis (4), p. 268 (1838).	Europe.
infima Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 196 (1840).	Germany, Ural.
umbratilis Wollaston, Ins. Mader. p. 554 (1854).	Madeira.
alutaria Wollaston, Cat. Col. Ins. Mader. p. 177 (1857).	Madeira.
denticulata Sharp, Ent. Monthly Mag. Vol. 6, p. 281 (1870).	Great Britain.
petulans Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 188 (1911).	California.

* * *

6. *P. acuminata* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 43 (1859).	Ceylon.
7. *P. spinigera* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 43 (1859).	Ceylon.
8. *P. pygmeae* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 44 (1859).	Ceylon.

* * *

9. *P. turbata* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 188 (1911).	British Columbia.
10. *P. Tacomae* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 350 (1893).	Washington.
Frosti Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 186 (1911).	Massachussetts.
11. *P. despecta* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 197 (1840).	South Carolina.

* * *

12. *P. longipes* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 272 (1883).	Guatemala.
13. *P. crassula* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 273 (1883).	Guatemala.
14. *P. longicornis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 272 (1883).	Panama.
15. *P. signata* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 271 (1883).	Guatemala.

16. *P. obliquata* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1 (2), p. 270 (1883).	Central America.
17. *P. monilicornis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 271 (1883).	Guatemala.
18. *P. simplex* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 270 (1883).	Guatemala.
19. *P. crassidens* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 269 (1883).	Guatemala.
20. *P. confinis* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p 44 (1876).	Amazon Valley.
21. *P. minuta* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 269 (1883).	Panama.

* * *

22. *P. simulans* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 286 (1904).	German East Africa.
23. *P. gabonensis* Fauvel, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 1, p. 290 (1906).	Spanish Guinea.
24. *P. nairobiana* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p. 52 (1907).	English East Africa.
25. *P. usambica* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. A. Vol. 79, p. 141 (1913).	German East Africa.
26. *P. amaniensis* Eichelbaum, ibidem, Vol. 79, p. 142 (1913).	German East Africa.
27. *P. oxypodioides* Eichelbaum, ibidem, Vol. 79, p. 142 (1913).	German East Africa.

* * *

28. *P. tridens* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 110 (1878).	South Australia.
29. *P. tenuicornis* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 111 (1878).	Australia.

Subgenus CALPUSA Mulsant & Rey

Calpusa. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 108 (1871).

Characters. — Prothorax considerably narrower than the elytra.

Geographical Distribution.

1. *C. adscita* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 197 (1840).	Europe.
planiuscula Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 592 (1841).	Switzerland.
granulata Baudi, Stud. Ent. Vol. 1, p. 117 (1848).	Italy.
2. *C. nitida* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 238 (1900).	Corsica.

* * *

3. *C. vaga* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 189 (1911).	California.

* * *

4. *C. chilensis* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 323 (1864-65).	Chile.

18. Genus TERMOPHILA Lea

Termophila. Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria (n. s.), Vol. 23, p. 136 (1910).

Characters. — Differs from *Placusa* Erichson, in the formation of the maxillae and in the rounded head; close to *Dabra* Olliff, but with different antennae, head, hind angles of the prothorax and tarsi. Body rather broad, narrowed in front and behind. Maxillae with numerous spines. Labial palpi 2-jointed. Antennae 11-jointed, inserted slightly in front and close to the inner margin of the eyes, slightly tickened externally, moderately long; joint 1 more or less long; 2-10 subequal in length but gradually increasing in width; 11 about long as 9 and 10 combined. Head rounded, of moderate size; eyes moderate, round, lateral, finely facetted. Prothorax strongly transverse, sides strongly rounded, all angles rounded. Scutellum small and normally not visible. Elytra short, their outline continuous with that of the prothorax. Abdomen strongly margined, its sides feebly decreasing in width. Legs with rather stout femora; tibiae rather short and thin; tarsi 4-4-5-jointed, thin. Mesosternum separating the middle coxae with a narrow keel.

The species live in the nests of Termites (ex Lea).

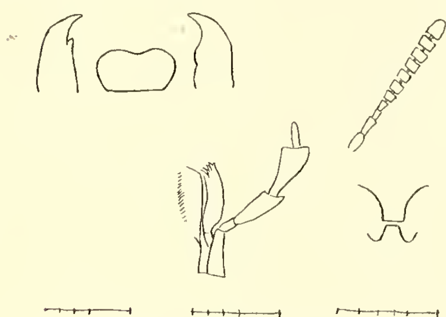
Geographical Distribution.

1. *T. latebricola* Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria (n. s.), Vol. 23, p. 137 (1910). New South Wales.
2. *T. punctiventris* Lea, ibidem, Vol. 23 p. 137 (1910). West Australia.

19. GENUS AGARICOCHARA KRAATZ

Agaricochara. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 361 (1858); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 19 (1857-59); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 90 (1871).

Characters. — Near relative of *Gyrophaena* Mannerheim, with similar maxillae but with bifid ligula. Labrum moderately transverse, with rounded front angles; sinuate in front. Mandibles elongate, rather strongly curved; right mandible with a tooth on the inner margin. Maxillae similar to those of *Gyrophaena*. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and thicker than 2; 4 subulate, rather long. Mentum transverse, truncate at tip. Ligula short, moderately broad, bifid, with slightly divergent lobes. Labial palpi 2-jointed; joint 1 rather long and thick; 2 shorter than 1, slightly outwards curved at tip. Antennae 11-jointed, moderately long, more or less incrassate towards the apex. Head but little wider than long, very slightly and gradually narrowed behind the eyes; eyes but little prominent; genae margined. Prothorax short and broad. Elytra much longer than the prothorax. Abdomen with tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 4-4-5-jointed; front and middle tarsi with joint 4 very long; hind tarsi with joint 1 longer than 2, but shorter than 5. Mesosternal process surpassing the middle of the middle coxae, broad, truncate at tip. Metasternal process rather long, truncate at tip, separated from the mesosternal proces by a short isthmus. Middle coxae broadly separated.



Agaricochara laevicollis Kr.
Fig. 9.

The species live on fungi (after Kraatz).

Geographical Distribution.

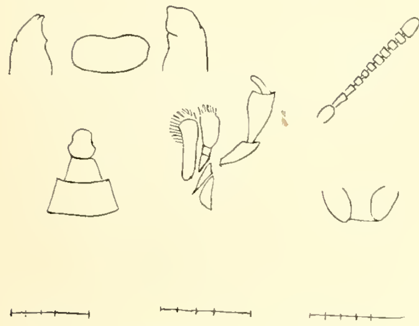
1. *A. laevicollis* Kraatz, Stett. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 186 (1854). **Pl. I, Fig. 8.** Europe.
2. *A. aspera* Fauvel, Faune gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 644 (1875). Mediterranean Region.
3. *A. geniculata* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 26, p. 184 (1853). Alaska.

20. GENUS BRACHIDA MULSANT & REY

Brachida. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 4 (1871); Fauvel, Faune gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 646 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 305 (1895).

Characters. — Related to *Gyrophaena* Mannerheim, and *Encephalus* Westwood, differing from both by the formation of the mandibles and by the strongly incrassate first joint of the labial palpi. Body short and broad, strongly convex. Labrum transverse, broadly rounded at the sides and in the front angles. Mandibles short and broad, scarcely curvate towards the apex, with a small tooth in the middle of the inner margin; one mandible simple at tip, the other bifid. Maxillae similar to those of *Gyrophaena*; the outer lobe slightly longer than the inner one, hairy at tip; the inner lobe dilated towards the tip and finely, densely spinose, beyond the spines on the inner margin hairy. Maxillary palpi 4-jointed, moderate; joint 3 longer than 2, moderately strongly incrassate; 4 subuliform, about one-half as long

as 3. Mentum transversely trapezoidal, emarginate in front. Ligula entire, short and broad, almost semicircular. Labial palpi 2-jointed; joint 1 strongly incrassate, with a few ciliae; 2 thin, pencil-shaped, much shorter and scarcely one-third as broad as 1, rounded at tip. Antennae 11-jointed, moderately short, moderately and gradually thickened towards the tip; joint 3 shorter and more slender than 2; 4-10 gradually broader; 11 oval. Head strongly deflexed, its base rather deeply imbedded into the prothorax, not narrowed behind the eyes; eyes moderately large, slightly prominent; genae sharply margined. Prothorax very broad and short, a little narrower than the elytra; sides rounded, rounded-narrowed towards the front, straight-truncate on the front margin; base rounded and on each side very feebly sinuate; rather strongly convex; front angles declivous, rounded; hind angles broadly rounded; base and sides finely margined; epipleurae not visible when viewed from the side. Elytra short and very broad, scarcely longer than the prothorax, convex, scarcely sinuate in the outer hind angles. Abdomen very broad, sides rounded; tergites 3-5 narrowly transversely sulcate at base. Legs rather short and slender; tarsi 4-4-5-jointed; front and middle tarsi with joints 1-3 rather equally long, together about as long as joint 4; hind tarsi with joint 1 longer than 2, but distinctly shorter than 2 and 3 together, 2-4 gradually a little decreasing in length, 5 a little shorter than 2-4 together. Prosternum only developed in the form of a narrow seam before the front coxae. Mesosternal process broad, attaining the hind margin of the middle coxae, slightly narrowed in the middle, very broadly and shallowly emarginate at tip. Metasternum very short and broad.


Brachida exigua Heer
Fig. 10.

The species are found under moss and fallen leaves (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *B. exigua* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 312 (1841). **Pl. I, Fig. 13.** Europe.
   notha Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 126 (1840). Austria.
   pilosa Hampe, Stett. Ent Zeit. Vol. 11, p. 348 (1850). Austria.
2. *B. clara* Weise, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 21, p. 90 (1877). Japan.

* * *

3. *B. crassiuscula* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 41 (1859). Ceylon, East India.

* * *

4. *B. modesta* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 265 (1883). Central America.
5. *B. sparsa* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 266 (1883). Guatemala.
6. *B. carinata* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p, 266 (1883). Guatemala.
7. *B. geniculata* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 266 (1883). Panama.
8. *B. Reyi* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 49 (1876). Amazon.
9. *B. Batesi* Sharp, ibidem, p. 49 (1876). Amazon.
10. *B. hirta* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 126 (1840). Brazil.
11. *B. tumidula* Erichson, ibidem, p. 46 (1840). Brazil.
12. *B. importuna* Erichson, ibidem, p. 127 (1840). Columbia.

* * *

13. *B. suturalis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 570 (1878). South Australia.
14. *B. atriceps* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 571 (1878). South Australia.
15. *B. basiventris* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 571 (1878). South Australia.
16. *B. annulata* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 572 (1878). South Australia.
17. *B. elevata* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 8, p. 270 (1889). New Caledonia.

21. Genus BRACHYCHARA Sharp

Brachychara. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 267 (1883).

Characters. — Body thick and convex; a peculiar genus, indicating in several respects and approach to the *Tachyporinae;* possibly a relative of *Brachida* Mulsant & Rey. Antennae 11-jointed, rather short, incrassate distally; joint 3 short; 4 small; 10 transverse. Head short and broad; capable of great inflection. Prothorax wide, convex, very convex transversally; its ample sides are so abruptly inflexed that, viewed from beneath, they present quite a sharp edge. Abdomen with the segments extremely retractile. Tarsi 4-4-5-jointed; middle tarsi rather short, their joint 4 as long as 1-3 together; hind tarsi with joints 1 and 5 elongate and subequal. Prosternum extremely short. Mesosternum oblique in direction. Metasternum short, much produced betweeu the middle coxae, so that its process is as long as that of the mesosternum; its margin rounded in front and received in, or on, the mesosternal process, to which it is so accurately adapted that the outline of the two is indistinct; the suture between them, viewed in a certain light, appears, however, somewhat thickened. Middle coxae rather widely separated; hind coxae large (ex Sharp).

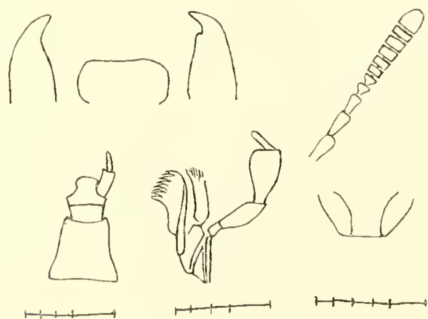
Geographical Distribution.

1. *B. crassa* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 267 (1883). Guatemala.
2. *B. brevicornis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 268 (1883). Guatemala.

22. Genus ENCEPHALUS Westwood

Encephalus. Westwood, Mag. Zool. Vol. 3. p. 9, pl. 69 (1833); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 351 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 265 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 11 (1871); Fauvel, Faune gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 630 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 304 (1895).

Characters. — Body very short, broadly oval, much stouter than in *Gyrophaena* Mannerheim. Labrum transverse, with rounded sides and front angles, slightly sinuate on the front margin. Mandibles feebly curved towards tip; the right mandible with a feeble projection on the inner margin. Maxillae with the outer lobe about as long as the inner lobe, hairy at tip; inner lobe dilated towards the tip and with coarse spines. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer than 2, dilated; 4 about one-half as long as 3, subuliform. Mentum longer than broad, emarginate in front. Ligula entire, broadly rounded in front. Labial palpi 2-jointed; joint 1 thick, cylindrical; 2 shorter and thinner than 1. Antennae 11-jointed, short, scarcely attaining the middle of the prothorax, strongly incrassate beyond the 6th joint. Head large, very broad, transverse, scarcely narrowed behind, retracted into the prothorax as far as the eyes; genae entirely margined. Prothorax at base almost as broad as the base of the elytra, almost three times as wide as long, rather strongly rounded-narrowed towards the apex; front angles acute, very strongly deflexed, embraceing the base of the head; base finely margined. Scutellum very broad and short. Elytra very short, about as long as the prothorax, at base more than twice as wide as long, slightly dilated



Encephalus complicans Westw.
Fig 11.

towards the apex, depressed on the disc, with an impressed stria near the suture; outer hind angles rounded, not sinuate. Abdomen very broad, rounded at the sides, erigible so as to cover nearly the entire front portion of the body; tergites entirely flat, side margins sharply defined and greatly elevated. Tarsi 4-4-5-jointed; the basal joints subequal, the last joint of each tarsus long. Mesosternum very abruptly declivous, its process broad, attaining the hind margin of the middle coxae, very broadly truncate behind. Middle coxae very broadly separated.

The species live under vegetable detritus and in fungi (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *E. complicans* Westwood, Mag. Zool. Vol. 3, p. 9, pl. 69 (1833).	Europe.
2. *E. Kraatzi* Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (3-4), Vol. 44, p. 118 (1871).	Russia.
3. *E. angusticollis* J. Sahlberg, Svenska Vet.-Akad. Handl. (4), Vol. 17, p. 82 (1880).	Sibiria.
4. *E. torosus* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 39 (1893).	Baikal.
* * *	
5. *E. latulus* Broun, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 386 (1894).	New Zealand.

23. Genus GYROPHAENA Mannerheim

Gyrophaena. Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 1, p. 488 (1830); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 365 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 182 (1840); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 18 (1857-1859); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 352 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 266 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 17 (1871); Fauvel, Faune gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 631 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 297 (1895).

Characters. — Body usually broad and short. Labrum strongly transverse, sides and front angles rounded, truncate or slightly sinuate in front. Mandibles but little prominent, more or less strongly curved towards the acute tip; right mandible in the middle of the inner margin with a very small tooth; left mandible not toothed. Maxillae with the outer lobe about as long as the inner lobe, penicillate at tip; inner lobe dilated towards the tip, with short and dense spines on the obliquely rounded apex, inner margin membranous and with sparse hairs. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 strongly incrassate, longer and much thicker than 2; 4 subuliform, shorter than 3. Mentum more or less transverse, emarginate in front. Ligula entire, shorter than joint 1 of the labial palpi. Labial palpi 2-, or indistinctly 3-jointed, short; joint 1 more or less cylindrical; 2 much shorter and narrower than 1, obtuse at tip. Antennae 11-jointed, rather short; joint 1 moderately elongate, slightly incrassate; 2 slender; 3 still more slender and shorter than 2; 4 small; 5-10 more or less transverse or about as wide as long; 11 oval or elongate-oval, more or less pointed. Head narrower than the prothorax, very strongly or moderately transverse, more or less narrowed behind the eyes; eyes more or less prominent, coarsely or finely facted; genae entirely margined. Prothorax short and broad, usually about twice as broad as long, narrower than the elytra, feebly convex, front angles deflexed and rounded, hind angles more or less rounded; epipleurae not or scarcely visible when viewed from the sides. Elytra usually longer than the prothorax, rather parallel; humeri prominent; outer hind angles not or only feebly sinuate. Abdomen more or less broad and short, usually rounded on the sides; tergites 3 and 4 or 3-5 transversely sulcate at base; tergite 8 in the male usually with teeth or spines. Legs moderately long and rather slender; tarsi 4-4-5-jointed; front tarsi with joints 1-3 subequal; middle tarsi with joint 1 slightly longer than 2; hind tarsi with joint 1 considerably longer than 2; the last joint of all the tarsi the longest

of all the joints. Prosternum very short before the front coxae. Mesosternal process surpassing the middle of the rather broadly separated middle coxae, gradually narrowed towards the tip, the tip itself broadly truncate or slightly emarginate. Metasternum rather large.

A cosmopolitan genus, whose representants are usually found in colonies, living in fungi, and sometimes under moist fallen leaves (after Ganglbauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF GYROPHAENA

Abdomen in the male with lateral spines	Subgenus ENKENTROPHAENA Eichelbaum.
Abdomen in the male without lateral spines	
Eyes very large, coarsely faceted	Subgenus PHANEROTA Casey.
Eyes smaller, finely faceted.	
Head strongly transverse, strongly narrowed behind the prominent eyes	
Front tarsi with joint 4 longer than 1-3 combined; large species.	Subgenus ORPHENIOIDEA Schubert
Front tarsi with joint 4 not longer than 1-3 combined	
Species of moderate or small size, usually of bright color.	Subgenus GYROPHAENA s. str.
Species very small, usually black.	Subgenus EUMICROTA Casey.
Head not strongly transverse, broader than long, moderately and gradually narrowed behind the slightly prominent eyes.	
Prothorax with two irregular, longitudinal rows of fine punctures.	Subgenus PHAENOGYRA Mulsant & Rey.
Prothorax evenly, finely and sparsely punctate.	Subgenus AGARICOPHAENA Reitter.

SUBGENUS ENKENTROPHAENA EICHELBAUM

Enkentrophaena. Eichelbaum, Arch. f. Naturg. Vol. 79, A. p. 139 (1913).

Characters. — In the male the abdomen with lateral spines (ex Eichelbaum).

Geographical Distribution.

1. *E. plicata* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 120 (1898). — Seychelles, Madagascar.
2. *E. armata* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. Vol. 79, A. p. 139 (1913). — German East Africa.

SUBGENUS PHANEROTA CASEY

Phanerota. Casey. Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 285 (1906).

Characters. — Mandibles shorter and stouter than in the other subgenera of *Gyrophaena*. Ligula rather narrow, truncate at tip. Labial palpi indistinctly 3-jointed. Antennae slender, gradually incrassate from the 4-joint to the tip. Head deeply set into the apex of the prothorax, neck very wide; eyes very large, occupying the entire sides of the head, very coarsely faceted; tempora obsolete. Prothorax with the hypomera feebly inflexed, in great part visible from a lateral viewpoint. Abdomen with tergites 3-5 impressed at base; without lateral spines in the male. Mesosternal process extending to about the

middle of the middle acetabula, broadly sinuate at tip, separated from the metasternal projection by a very short discontinuity on exactly the same level. Metasternal projection extending nearly to the middle of the middle acetabula, arcuato-truncate at tip. Middle coxae broadly separated (after Casey).

The infra-lateral carinae of the head are crowded out by the large eyes, and are consequently missing; this character may confer generic rank to the representants of the subgenus.

Geographical Distribution.

1. *P. vinula* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 186 (1840). — Pennsylvania.
   - *fasciata* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 4, p. 469 (1834). — Pennsylvania.
   - *dissimilis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 186 (1840). — Carolina.
   - *flavocincta* Jekel, Col. Jekel. Vol. 1, p. 49 (1873). — North America.
   - *ocularis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis. Vol. 16, p. 287 (1906). — New York.
   - *angularis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 287 (1906). — Texas.
   - *floridana* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 288 (1906). — Florida.
2. *P. peninsularis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 289 (1906). — Lower California.

* * *

3. *P. cubensis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 288 (1906). — Cuba.
4. *P. gracilicornis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 264 (1883). — Central America.
5. *P. Sallaei* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 264 (1883). — Mexico.
6. *P. boops* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 78 (1876). — Amazon Valley.
7. *P. occulta* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 265 (1883). — Central America.
8. *P. debilis* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 79 (1876). — Amazon.

Subgenus ORPHNEBIOIDEA Schubert

Orphnebioidea. Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 611 (1908).

Characters. — Habitus almost as *Orphnebius* Motschulsky; the largest species of the genus. Labrum very strongly transverse. Front tarsi with joint 4 longer than 1-3 combined. Abdomen without lateral spines in the male. Mesosternal process very long, almost attaining the posterior margin of the middle acetabula. Metasternal process short, broad. Middle coxae broadly separated (after Schubert),

Geographical Distribution.

1. *O. Rosti* Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 611 (1908). — Himalaya.
2. *O. appendiculata* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol 31, p. 228 (1858). — East India.
   - *laminata* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 45 (1859). — East India.

Subgenus GYROPHAENA s. str.

Gyrophaena. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 300 (1895).

Characters. — Ligula undivided, rounded at tip. Head very strongly transverse, strongly narrowed behind the eyes; eyes strongly prominent. Abdomen without lateral spines in the male. Mesosternal process attaining the posterior third of the middle acetabula, truncate at tip. Middle coxae broadly separated (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *G. pulchella* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 310 (1841). — Europe.
   - *affinis* Jacquelin Du Val. Gen. Col. Eur. Vol. 2, pl. 4, f. 20 (1857-1859).
   - *antennalis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 295 (1906). — New York.
   - *insolens* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 295 (1906). — Lake superior.
   - *laurana* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 297 (1906). — Colorado.
   - *Criddlei* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 184 (1911). — Manitoba.

2. G. *obsoleta* Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 300 (1895). Austria.
3. G. *affinis* Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 383 (1834). Palaearctic Region.
   amabilis Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p 535 (1835). France.
   nana Boisduval & Lacordaire, ibidem, Vol. 1, p. 537 (1835). France.
   diversa Mulsant & Rey. Opusc. Ent. Fasc. 14, p. 153 (1870). France.
   fuscicollis Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 296 (1906). New York.
   lacustris Casey, ibidem, Vol. 16, p. 299 (1906). North America.
   inconspicua Casey, ibidem, Vol. 16, p. 299 (1906). Pennsylvania.
4. G. *Harmandi* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 20, p. 4 (1901). Japan.
5. G. *permutaria* Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 380 (1906). Kashmir.
   puncticollis Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 381 (1906). Kashmir.
6 G. *nitidula* Gyllenhal, Ins. Svec. (2), Vol. 1, p. 413 (1810). **Pl. 2, Fig. 2.** Europe.
   signatipennis Gredler, Käf. Tirol, p. 93 (1863). Tirol.
   Kraatzi Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 11, p. 270 (1873). Baikal Sea.
   Solskyi Heyden, Cat. Col. Sibir. p. 68 (1880-1881).
7. G. *fuscicornis* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 419 (1887). Amur.
8. G. *rugipennis* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Fasc. 12, p. 116 (1861). France.
9. G. *nana* Paykull, Fauna Svec. Vol. 3, p. 408 (1800). Europe.
   angustata Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 152 (1832). Great Britain.
   nitidula Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 536 (1835). France.
   perpolita Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 301 (1906). Wisconsin.
   tenebrosa Casey, ibidem, Vol. 16, p. 302 (1906). Colorado.
   nigriventris Fleischer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 28, p. 332 (1909). Austria.
   Keeni Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 185 (1911). British Columbia.
10. G. *gentilis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 184 (1840). Europe.
   congrua Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 268 (1860). Skandinavia.
11. G. *triquetra* Weise, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 21, p. 91 (1877). Japan.
12. G. *bihamata* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 46 (1867). Europe.
   carpini Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 380 (1869). Italy.
   despecta Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 50 (1871). France.
   congrua Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 5, p. 62 (1871). France.
   ruficornis Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 5, p. 65 (1871). France.
   pacifica Casey Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 293 (1906). British Columbia.
13. G. *fasciata* Marsham. Col. Brit. p. 514 (1802). Europe.
   pallicornis Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 152 (1832). Great Britain.
   congrua Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 368 (1837). Germany.
   carpini Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 65 (1871). France.
   laetula Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 300 (1906). Pennsylvania.
   rhodeana Casey, ibidem, Vol. 16, p. 300 (1906). Rhode Island.
   fustifer Casey, ibidem, Vol. 16, p. 300 (1906). New York.
   centralis Casey, ibidem, Vol. 16, p. 301 (1906). New York.
14. G. *Hochhuthi* Bernhauer, Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 3, p. 324 (1908). Margelan.
15. G. *laevipennis* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 358 (1858). Europe.
   glabrella Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 229 (1858). Styria, Zwitzerland.
16. G. *lucidula* Erichson, Käf Mark Brandenb. Vol. 1, p. 369 (1837). Europe.
17. G. *convexicollis* Joy, Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 23, p. 149 (preoccupied) (1912). Great Britain.
18. G. *sapporensis* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2. p. 376 (1888). Japan.
19. G. *Poweri* Crotch, Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 5, p. 439 (1867). Europe.
   puncticollis Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 232 (1867). Skandinavia.
   punctulata Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 40 (1871). France.
20. G. *minima* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1. p. 370 (1837). Europe.
21. G. *manca* Erichson. Gen. Spec. Staphyl. p. 190 (1840). Europe
22. G. *puncticeps* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 389 (1907). Japan.
23. G. *Bernhaueri* Jacobson, Beetl. Russ. W. Sibir. p. 533 (1911) Japan.
   puncticollis Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 390 (1907).

* * *

Doubtful species :

? G. *lassitima* Stephens, Ill, Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 153 (1832). Great Britain

?. G. *marginata* Stephens, Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 153 (1832). Great Britain.

* * *

24. G. *cicatricosa* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 231 (1858). East India.
 granulifera Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 48 (1859). Ceylon.
25. G. *furcata* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 228 (1858). East India.
 indica Motschulsky, ibidem, p. 230 (1858). East India.
 humeralis Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 46 (1859). Ceylon.
26. G. *immatura* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 47 (1859). Ceylon.
27. G. *livida* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 231 (1858). East India.
 pygmaea Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 49 (1859). Ceylon.
 oxyteloides, Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 8, p. 85 (1859). Ceylon.
28. G. *pallipes* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 47 (1859). Ceylon.
29. G. *rigida* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 230 (1858). East India.
30. G. *trifida* Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 8, p. 84 (1859). Ceylon.

* * *

31. G. *vitrina* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 291 (1906). New York, Pennsylvania.
 attonsa Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 184 (1911). New York.
32. G. *flavicornis* Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 31 (1846). Pennsylvania.
33. G. *uteana* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 292 (1906). Utah.
34. G. *gaudens* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 292 (1906). Wisconsin.
35. G. *monticola* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 293 (1906). Colorado.
36. G. *lobata* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 294 (1906). New York.
37. G. *involuta* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 294 (1906). New York.
38. G. *modesta* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 296 (1906). New York.
 gilvicollis Casey, ibidem, Vol. 16, p. 296 (1906). New York.
39. G. *coniciventris* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 297 (1906). Missouri.
 genitiva Casey, ibidem, Vol. 16, p. 298 (1906). Missouri.
40. G. *sculptipennis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 298 (1906). Wisconsin, New York.
41. G. *subpunctata* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 299 (1906). New York.
42. G. *subnitens* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 302 (1906). Ontario.
43. G. *compacta* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 302 (1906). Rhode Island, Missouri.
 obesula Casey, ibidem, Vol. 16, p. 303 (1906). Pennsylvania.
 micans Casey, ibidem, Vol. 16, p. 303 (1906). Mississipi.
44. G. *egena* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 303 (1906). Pennsylvania, Rhode Island.
 exilis Casey, ibidem, Vol. 16, p. 304 (1906). Ontario.

* * *

Doubtful species :

?. G. *rufa* Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 31 (1846). Pennsylvania.

* * *

45. G. *zunilensis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 781 (1887). Guatemala.
 discoidalis Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 259 (1883).
46. G. *splendidula* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 188 (1840). St Thomas Island.
47. G. *pollens* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 260 (1883). Panama.
48. G. *Sharpi* nomen novum. Panama.
 humeralis Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 260 (1883).
49. G. *miranda* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 261 (1883). Central America.
50. G. *chontalensis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 262 (1883). Nicaragua.
51. G. *convexa* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 75 (1876). Amazon.

52. G. *similis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 256 (1883).	Guatemala.
53. G. *apicicornis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 257 (1883).	Guatemala.
54. G. *sordidula* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 256 (1883).	Guatemala.
55. G. *aequalis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 780 (1887).	Panama.
56. G. *flaveola* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 188 (1840).	Brazil.
57. G. *brevidens* Sharp, Biol. Centr.-Amer., Col. Vol. 1 (2), p. 258 (1883).	Guatemala.
58. G. *granulata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 258 (1883).	Panama.
59. G. *parca* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 73 (1876).	Amazon.
60. G. *laevis* Sharp, ibidem, p. 74 (1876).	Amazon.
61. G. *juncta* Sharp, ibidem, p. 74 (1876).	Amazon.
62. G. *quassa* Sharp, ibidem, p. 76 (1876).	Amazon.
63. G. *tridens* Sharp, ibidem, p. 77 (1876).	Amazon.
64. G. *Arrowi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 60, p. 390 (1910).	Mexico.
65. G. *convexicollis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 262 (1883).	Panama.
66. G. *Janseni* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 263 (1883).	Nicaragua.
67. G. *calida* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 60, p. 389 (1910).	Central America.
68. G. *crassiventris* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 263 (1883).	Panama.
69. G. *mexicana* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 60, p. 388 (1910).	Mexico.
70. G. *dispar* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 186 (1840).	Brazil.
71. G. *Iheringi* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 339 (1908).	Brazil.

* * *

72. G. *angularis* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 19, p. 111 (1885).	West Africa.
73. G. *arator* Fauvel, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 1, p. 290 (1906).	Spanish Guinea.
74. G. *Usambarae* Bernhauer, Denkschr. med. nat. Ges. Jena, Vol. 13, p. 3 (1908).	German East Africa.
flavicornis Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 373 (1906).	
75. G. *Vosseleri* Eichelbaum, Zeitschr. wiss Ins Biol. Vol. 5, p. 316 (1909).	German East Africa.
76. G. *dispar* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. Vol. 74.A., p. 136 (preoccupied) (1913)	German East Africa.
77. G. *aemula* Eichelbaum, ibidem, Vol. 74, A., p. 137 (1913).	German East Africa.
78. G. *bicallosa* Eichelbaum, ibidem, Vol. 74, A., p. 138 (1913).	German East Africa.

* * *

79. G. *puber* Broun, Man. New Zealand Col Vol. 1, p. 90 (1880).	New Zealand.
80. G. *socialis* Broun, ibidem, Vol. 1, p. 90 (1880).	New Zealand.
81. G. *punctata* Broun, ibidem, Vol. 1, p. 87 (1880).	New Zealand.
82. G. *densicornis* Broun, ibidem, Vol. 1, p. 89 (1880).	New Zealand.
83. G. *versicolor* Broun, ibidem, Vol. 1, p. 89 (1880).	New Zealand.
84. G. *ebenina* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 290 (1878).	Aru Islands.
85. G. *sternalis* Broun, Man. New Zealand Col. Vol. 1, p. 88 (1880).	New Zealand.
86. G. *quadra* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 290 (1878).	New Guinea.
87. G. *moluccensis* Fauvel, ibidem, Vol. 12, p. 291 (1878).	Amboina.
88. G. *variolosa* Fauvel, ibidem, Vol. 12, p. 292 (1878).	New Guinea, Key Islands.
89. G. *discoidalis* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 568 (1878).	Fidji Islands.
90. G. *basicornis* Fauvel, ibidem, Vol. 12, p. 292 (1878).	Key Islands.
91. G. *microcephala* Fauvel, ibidem, Vol. 12, p. 293 (1878).	New Guinea.
92. G. *caledonica* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 22, p. 274 (1903).	New Caledonia.
93. G. *insecata* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 439 (1886).	Australia.
94. G. *nota* Olliff, ibidem, Vol 1, p. 440 (1886).	New South Wales.
95. G. *accepta* Olliff, ibidem, Vol. 1, p. 441 (1886).	New South Wales.
96. G. *cribrosa* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 569 (1878).	South Australia.
97. G. *nugax* Broun, Man. New Zealand Col. Vol. 1, p. 88 (1880).	New Zealand.

Subgenus EUMICROTA Casey

Eumicrota. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 280 (1906).

Characters. — Body minute in size; color generally black or blackish. Labrum transverse, with rounded angles, sinuate in the middle of the front margin. Mandibles rather long; the right mandible feebly toothed on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, rather short; joints 2 and 3 incrassate, 3 longer than 2; 4 conical. Mentum feebly transverse, deeply emarginate on the front margin. Ligula entire, subsemicircular. Labial palpi rather distinctly 3-jointed; joint 2 the shortest of all; 3 obverted conical. Antennae 11-jointed, abruptly dilated beyond joint 4; joints 5-11 forming a loose, parallel club. Head deeply set into the prothorax, neck very wide; eyes moderate in size and finely faceted; genae entirely margined. Prothorax with the hypomera feebly inflexed, in great part visible from a lateral viewpoint. Elytra rather short. Abdomen without lateral spines in the male. Mesosternal process extending distinctly beyond the middle of the middle acetabula, without trace of a carina; broadly truncate and abutting against the metasternal projection. Metasternal projection broad, rounded at tip, extending for some distance anteriorly between the middle coxae. Middle coxae very widely separated (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *E. corruscula* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 189 (1840).	North America.
2. *E. socia* Erichson, ibidem, p. 189 (1840).	North America.
humeralis Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 282 (1906).	Pennsylvania.
texanella Casey, ibidem, Vol. 16, p. 282 (1906).	Texas.
melania Casey, ibidem, Vol. 16, p. 283 (1906).	Missouri.
pallidula Casey, ibidem, Vol. 16, p. 283 (1906).	New York.
3. *E. pinalica* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 283 (1906).	Arizona.
4. *E. minutissima* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 284 (1906).	Mississippi.
atoma Casey, ibidem, Vol. 16, p. 284 (1906).	North Carolina.
oligotina Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 183 (1911).	Missouri.

* * *

5. *E. flavipes* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 258 (1883).	Mexico.
6. *E. fuscipes* Sharp, ibidem (2). Vol. 1, p. 255 (1883).	Guatemala.
7. *E. varians* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 255 (1883).	Guatemala.
8. *E. cornuta* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 285 (1906).	Cuba.
9. *E. oblita* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 254 (1883).	Guatemala.
10. *E. azteca* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 284 (1906).	Mexico.
11. *E. Luederwaldti* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 340 (1908).	Brazil.
12. *E. sparsa* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 76 (1876).	Amazon.
13. *E. bicarinata* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 340 (1908).	Brazil.
14. *E. pauloensis* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 341 (1908).	Brazil.
15. *E. pumila* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 72 (1876).	Amazon.
16. *E. parvula* Sharp, ibidem, p. 73 (1876).	Amazon.
17. *E. granulipennis* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 341 (1908).	Brazil.

Subgenus PHAENOGYRA Mulsant & Rey

Phaenogyra. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 76 (1871).

Characters. — Labrum strongly transverse, with rounded front angles; scarcely sinuate on the anterior margin. Mandibles robust, seemingly both simple. Maxillae rather short. Maxillary palpi 4-jointed, rather short; joint 2 much shorter than 3; 3 incrassate; 4 rather short, subuliform. Mentum

subtransverse, each front angle terminating in a long, inwards curved process. Ligula small, subsemicircular, entire. Labial palpi distinctly 2-jointed; joint 1 thick, long, 2 truncate at tip. Head but little wider than long, moderately and gradually narrowed behind the slightly prominent eyes; genae entirely margined. Elytra rather long. Abdomen without lateral spines in the male. Mesosternal process very long, almost attaining the apex of the middle coxae, rounded at tip. Metasternal projection short. Middle coxae moderately separated.

Geographical Distribution.

1. *P. strictula* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 191 (1840).	Europe.
laevigata Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 310 (1841).	Switzerland.
glacialis Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (1), Vol. 12, p. 74 (1849).	Caucasus.
polita Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 76 (1871).	France.
2. *P. polita* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 99 (1802).	Europe.
brevicornis Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 84 (1871).	France.
3. *P. rugicollis* Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (3-4), Vol. 44, p. 120 (1871).	Russia.
* * *	
4. *P. curtula* Motschulsky, Etud. Ent. Fasc. 8, p. 85 (1859).	Ceylon.
nigra Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 49 (1859).	Ceylon.
5. *P. nigra* Motschulsky, Etud. Ent. Fasc. 8, p. 85 (1859).	Ceylon.
* * *	
6. *P. californica* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 353 (1906).	California.
* * *	
7. *P. Polystictorum* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. A. Vol. 79, p. 140 (1913)	German East Africa.
8. *P. Polysticti Persoonii* Eichelbaum, ibidem, Vol. 79, p. 140 (1913).	German East Africa.

Subgenus AGARICOPHAENA Reitter

Agaricophaena. Reitter, Fauna German. Vol. 2, p. 85 (1909).

Characters. — Body very small, narrow, elongate. Prothorax chagreened, rather densely punctate, without longitudinal rows of deeper punctures and without larger discal punctures; with distinct, rather dense, pubescence. Elytra parallel, shorter than together broad. Abdomen elongate, indistinctly narrowed behind; tergites of almost equal length, all finely and densely punctate; the tergites without lateral spines in the male (after Reitter).

Geographical Distribution.

1. *A. boleti* Linné, Syst. Nat. (10), Vol. 1, p. 423 (1758).	Europe.
punctipennis Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 269 (1860).	Skandinavia.
fungicola Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), p. 559 (1860).	Russia.

Species of doubtful systematic position :

1. *A. mutanda* nomen novum.	Mexico.
aequalis Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 60, p. 390 (1910).	

24. Genus HOPLOMICRA Sharp

Hoplomicra. Sharp, Biol. Centr. Amer. Col. Vol. 1 (2), p. 273 (1883).

Characters. — Has a facies intermediate between *Diestota* Mulsant & Rey and *Gyrophaena* Mannerheim; of the same facies as *Atheta discrepans* Sharp. Body rather short. Antennae 11-jointed, quite

short, very thick externally; joint 3 small, much smaller than 2; 4 small; 5 very distinctly, the following joints very strongly, transverse; 11 stout, rounded. Head rather broad, but much narrower than the prothorax. Prothorax very strongly transverse, twice as broad as long, a little narrowed in front, base rounded. Elytra much longer than the prothorax. Abdomen rather broad. Tarsi apparently 4-4-5-jointed. Middle coxae quite distant, the mesosternum between them quite produced, rounded-acuminate at tip, not connected with the very little produced metasternal process; intercoxal isthmus considerable; middle acetabula incomplete, the raised line marking of the metasternal process being only very slightly carried forwards between the coxae (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *H. clavicornis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1 (2), p. 274 (1883). Guatemala.

25. Genus HYGROPTERA Motschulsky

Hygroptera. Motschulsky, Etud. Ent. Fasc. 8, p. 86 (1859).

Characters. — Body more or less ovate; characters somewhat as in *Encephalus* Westwood. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 not broader than 2. Ligula seemingly oval, but longer than in *Encephalus*. Antennae 11-jointed; joints 4 and 5 narrower and shorter than 2; 11 elongate, oval, acuminate and almost longer than 1. Head - together with the eyes - larger, but not more prominent than in *Encephalus*. Prothorax at most moderately transverse. Scutel triangular. Elytra sensibly broader, but not longer, than the prothorax; quite soft, curled at the sutural apex, and there, obliquely truncate in the form of a retreating angle. Abdomen concave or depress above; soft in front, and with only three corneous plates, the latter raised towards their hind margin in the middle, leaving the sides membranous; the penultimate segment hard, broad, truncate behind; the last segment narrower than the penultimate one, oval, hard.

Found in the nest of Termites (ex Motschulsky).

Geographical Distribution.

1. *H. Termitis* Motschulsky, Etud. Ent. Fasc. 8, p. 87 (1869). Ceylon.
2. *H. castanea* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 34, p. 150 (1861). Ceylon.

26. Genus ACTOCHARIS Fauvel

Actocharis. Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. p. 19 (1869); Sharp, Ent. Monthly Mag. Vol. 6, p. 279 (1870).

Characters. — Elongate, linear, depress, apterous. Labrum greatly transverse, narrowed towards the front, deeply emarginate on the front margin. the sinuation partly filled out by a membranous seam; front angles rounded, prominent. Mandibles moderate, arcuate; the right mandible on the inner margin in about the middle with an acute tooth, between this tooth and the mandibular apex crenulated; left mandible without tooth, feebly bisinuate on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, narrow, apparently entirely corneous, pubescent on the subtruncate apex; inner lobe elongate, entirely corneous, strongly curved and hooked at tip, between base and tip with four shorter and more distant, also with three longer and more closely placed, spines. Maxillary palpi 4-jointed; joint 1 rather small; 2 much longer, club-shaped; 3 longer and broader than 2, oval; 4 subulate, shorter than 3. Mentum transverse, emarginate in front. Ligula moderate, triangular, slightly

surpassing the middle of the first labial palpal joint, bifid at tip. Labial palpi 2-jointed; joint 1 long, cylindrical; 2 shorter and narrower than 1, truncate at tip. Antennae 11-jointed, somewhat robust, scarcely incrassate towards the tip; joint 1 elongate; 2 and 3 subequal, conical; 4-10 more or less transverse; 11 almost as long as 9 and 10 combined. Head elongate, about as broad as the prothorax, sides subparallel; eyes very small, not prominent; genae apparently not margined. Prothorax not transverse, narrowed towards the rounded base. Elytra shorter and almost narrower than the prothorax. Abdomen slightly dilated towards the tip. Legs short, rather robust; coxae robust, conical; femora broad; tibiae scarcely ciliate; tarsi 4-4-5-jointed, joint 1 slightly longer than 2; claws simple. Mesosternal process very short, acute, scarcely entering between the contiguous middle coxae.

The only species lives on the sea-shore, under stones below the high-water mark (after Fauvel & Sharp).

Eichelbaum places this genus in the Tribe *Oxytelini*.

Geographical Distribution.

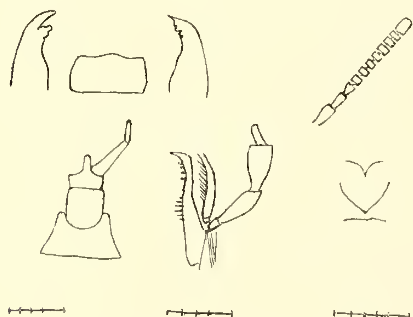
1. *A. marina* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. p. 19 (1869). **Pl. I, Fig. 7.** Europe.
   Readingi Sharp, Ent. Monthly Mag. Vol. 6, p. 279 (1870). Great Britain.

27. Genus AMBLOPUSA Casey

Amblopusa. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 355 (1893).

Amblyopusa. Eichelbaum, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 17, p. 209 (1909).

Characters. — Body extremely slender, parallel, linear, thick and slightly convex. Labrum moderately transverse, front angles obtuse, front margin slightly produced in the middle. Mandibles curved towards the acute tip; right mandible with a large, crenulated process on the inner margin in front of the middle; left mandible simple on the inner margin, but strongly crenulated in the apical third. Maxillae with corneous lobes; outer lobe shorter than the inner lobe, narrow, hairy at tip and on the inner margin; inner lobe curved towards the acute tip, with about four unequal spines on the apical half of the inner margin and with a few coarse hairs on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 slightly longer and more incrassate than 2; 4 a good deal shorter than 3, subuliform, but subtruncate at tip. Mentum large, slightly wider than long, trapezoidal, the sides feebly sinuate, apex rather more than one-half as wide as the base and rather deeply sinuate in the form of a circular arch. Ligula narrow, not attaining the middle of the first joint of the labial palpi, entire. Labial palpi 2-jointed, long, slender; joint 1 very long, subevenly narrowed towards the tip; 2 much shorter than 1. Antennae 11-jointed, rather short, moderately incrassate; joint 1 long; 2 subcylindrical; 3 shorter than 2; the outer joints subsimilar, strongly transverse; 11 longer than 10. Head oval, parallel, the sides broadly arcuate; eyes extremely small; genae apparently obsoletely margined. Prothorax narrowed towards the base; hypomera scarcely inflexed beyond the vertical plane, large, evanescent far behind the apex. Elytra very short. Abdomen long, parallel; tergites 3-7 equally impressed at base. Legs very short, sparsely hairy; tibiae short, not at all spinulose; tarsi 4-4-5-jointed, very short, stout; hind tarsi with joint 1 slightly longer than 2; claws very small, slender, moderately arcuate. Mesosternal process short, triangular, acute, barely extending to the middle of the middle coxae. Middle coxae contiguous.



Amblopusa brevipes Casey.
Fig. 12.

The species are apparently inhabitants of the sea-shore (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *A. brevipes* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 356 (1893). **Pl. I, Fig. 9.** Alaska.
pallida Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 212 (1911). British Columbia.
2. *A. borealis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 355 (1906). British Columbia.

28. Genus ANTARCTOPHYTOSUS Enderlein

Antarctophytosus. Enderlein, Deutsch. Südpol. Exped., Zool. Vol. 10 (2), p. 377 (1909).

Characters. — Very similar to *Phytosus* Curtis, but with 2-jointed labial palpi. Labrum feebly rounded in front, truncate. Mandibles very robust; the right mandible with a robust tooth in the middle between the apex and the base; left mandible without a tooth. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 somewhat longer than 2, thick and bell-shaped; 4 scarcely half as long as 3, very thin, subuliform. Mentum transverse, straight-truncate in front and scarcely concave. Ligula long, longer than the first joint of the labial palpi, narrow, undivided, rounded at tip. Labial palpi 2-jointed; joint 1 cylindrical, elongate, one and one-half times as long as 2. Antennae 11 jointed, short; somewhat incrassate towards the tip; joints 1 and 2 about twice as long as broad; 3 about one and one-half times as long as broad; 4 and 5 about as long as broad; 6-10 broader than long; 11 short-oval, strongly incrassate. Head slightly narrower than the prothorax, sides almost circular, base somewhat truncate. Prothorax as long as broad, not transverse, somewhat narrowed towards the base, a little broader than the head, angles strongly rounded. Elytra truncate behind, outer hind angles produced; shoulders obliquely truncate. Wings strongly reduced in size. Abdomen elongate, sides parallel. Tarsi 4-4-5-jointed (4-5-5-jointed, according to Enderlein); the last joint of all the tarsi at least as long as the rest of the joints combined; claws long and robust. Middle coxae somewhat approximated.

The only known species lives on the sea-shore (ex Enderlein).

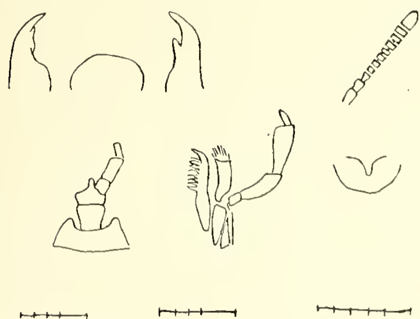
Geographical Distribution.

1. *A. atriceps* C. O. Waterhouse, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 54 (1875). Kerguelen Island.

29. Genus DIAULOTA Casey

Diaulota. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 354 (1893).

Characters. — Body narrow, parallel; greatly resembling *Liparocephalus* Maeklin. Labrum almost semicircular, without front angles. Mandibles rather narrow, curved towards the very acute and slender apex; right mandible with a strong obtuse tooth in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe slightly shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe corneous, curved and hooked at tip, with a series of long and coarse spines on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and slightly thicker than 2; 4 small, subuliform. Mentum rather strongly transverse, broadly and rather deeply emarginate on the front margin. Ligula very small, narrow, entire, scarcely attaining the obsolete suture of the first palpal joint. Labial palpi 2-jointed; joint 1 long and thick, with a spurious suture in the basal third, joint 2 much shorter and much narrower than 1. Antennae 11-jointed, short, shorter than in *Liparocephalus;* joint 1 longer than 2; 2 scarcely longer, but thicker than 3; the penultimate joints strongly transverse; 11 longer than 10. Head narrower and more


Diaulota densissima Casey.
Fig. 13.

elongate than in *Liparocephalus;* eyes small; genae feebly, but almost entirely margined. Prothorax much less constricted than in *Liparocephalus*, narrowed towards the base; hypomera feebly inflexed. Elytra extremely short. Abdomen not inflated, although rather broader than the anterior parts; tergites 3-5 transversely impressed at base. Tibiae short, without lateral spinules, but with long, sparse, erect hairs; tarsi 4-4-5-jointed, very short, thick; hind tarsi with joints 1-4 subequal. Mesosternal process rounded at tip. Metasternum invisible except between the apices of the middle coxae Middle coxal cavities confluent, middle coxae contiguous.

The only known species inhabits the sea-shore (after Casey).

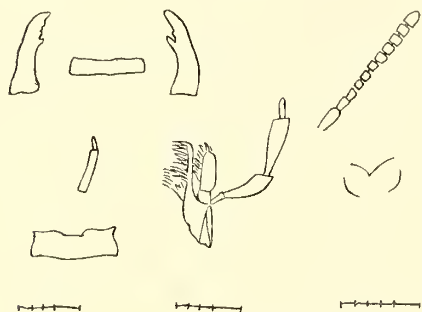
Geographical Distribution.

1. *D. densissima* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 354 (1893). **Pl. 1, Fig. 16.** Alaska.
   insolita Casey, ibidem, Vol. 7, p. 355 (1893). British Columbia.

30. Genus LIPAROCEPHALUS Maeklin

Liparocephalus. Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou (3) Vol. 26, p. 191 (1853); Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 353 (1893).

Characters. — Body moderately broad, subdepress, more or less narrowed in the middle. Labrum excessively transverse, front angles distinct, front margin truncate. Mandibles elongate, somewhat scythe-shaped, slightly curved towards the subacute tip; both mandibles with a strong tooth in the middle of the inner margin, with a few small teeth between the middle and apex. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip and on the inner margin; inner lobe entirely corneous, very narrow, hooked on the curvate apex, with about eight very long, uneven spines on the inner margin, beyond the teeth at base with long ciliae. Maxillary palpi 4-jointed, long; joint 3 longer, but not thicker than 2; 4 short, narrow, subuliform. Mentum very strongly transverse, short, front angles prominent, acute; front margin trisinuate, the middle sinuation deeper than the lateral ones. Ligula extremely small, narrow, undivided. Labial palpi 2-jointed; joint 1 very long, cylindrical; 2 about one-third as long as 1, and much narrower. Antennae 11-jointed, rather long, scarcely incrassate towards the tip; joints 1-3 decreasing in length; the penultimate joints scarcely transverse; 11 longer than 10. Head large, excessively large in the male, rounded on the sides; eyes very small, much shorter than the tempora; genae not margined. Prothorax subcordate, narrowed towards the base. Elytra excessively short, rudimentary, barely half as long as the prothorax, dehiscent at the suture. Abdomen very large, elongate oviform. Tarsi 4-4-5-jointed; the last joint of all the tarsi long. Mesosternal process triangular, acute at tip. Middle coxal cavities confluent, open behind.



Liparocephalus brevipennis Maekl.
Fig. 14.

The only known species is found on the sea-shore.

Geographical Distribution.

1. *L. brevipennis* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 26, p. 192 (1853). Alaska.
   Pl. 2, Fig. 6.
   cordicollis, Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 8, p. 177 (1880). California.

31. Genus TERMITUSA Wasmann

Termitusa. Wasmann, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 24, p 199 (1905).

Characters. — Habitus somewhat as in *Myllaena* and *Oxypoda*. Mentum large, semicircular. Mandibles simple, scythe-shaped. Maxillary lobes long and narrow, much shorter than in *Myllaena;* the inner lobe corneous, with long spines on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, long; joint 1 very small; 2 and 3 robust, equal in length; 4 much shorter, subulate. Ligula entire, narrow, elongate, sublanceolate; paraglossae short, slightly surpassing the base of the ligula. Labial palpi distinctly 2-jointed, very slender, almost filiform; joint 2 three times shorter and narrower than 1. Antennae 11-jointed, elongate, subfiliform, verticillate. Head small, convex, scarcely rostrate; eyes large, scarcely prominent. Prothorax broad, almost semicircular. Scutellum short, semilunar. Elytra not wider than the prothorax, emarginate behind. Abdomen margined, strongly acuminate, with long bristles, those at apex being pedunculate. Legs narrow; tibiae spinose at tip, front and middle tibiae bicalcarate, hind tibiae unicalcarate at tip; tarsi 4-4-5-jointed; joint 1 elongate, especially so on the middle and hind tarsi; claws simple.

The species of this genus are apparently all guests of various species of Cubitermes (ex Wasmann).

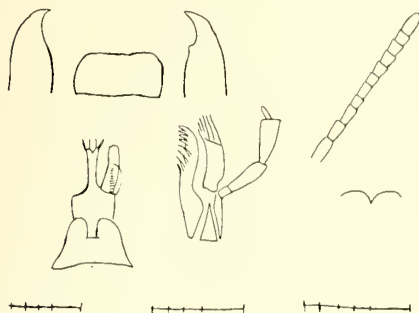
Geographical Distribution.

1. *T. Sjoestedti* Wasmann, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 24, p. 200 (1905).	Camerun.
2. *T. Escalerae* Fauvel, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 1, p. 289 (1906).	Spanish Guinea.
3. *T. hystrix* Wasmann, Rev. Zool. Afr., Vol. 1, p. 164 (1911).	Lower Congo.
4. *T. Lujae* Wasmann, ibidem, Vol. 1. p. 164 (1911).	Lower Congo.

32. Genus AUTALIA Mannerheim

Autalia. Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 1, p. 432 (1830); Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 101 (1832); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 201 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 46 (1840); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2. p. 29 (1858); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 4 (1857-1859); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 261 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 310 (1871); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 260 (1895).

Characters. — Greatly characterized by the presence of two deep foveolae at the base of each elytron, thus reminding of some Pselaphid genera. Body slender, with narrow neck and comparatively narrow prothorax. Labrum transverse, with rounded sides and front angles, subtruncate in front. Mandibles rather short, scarcely prominent; right mandible with a very small tooth in the middle of the inner margin. Maxillae with the outer lobe longer than the inner lobe, with long pubescence on the membranous apex; inner lobe moderately broad, curved towards the tip, with a few moderately long, curved teeth on the apical third of the membranous inner margin, below the teeth with a few, fine and curved spines and with fine hairs. Maxillary palpi 4-jointed, only moderately long; joint 3 longer than 2, moderately incrassate towards the tip; 4 thin, subuliform, about one-half as long as 3. Mentum a little wider than long at base, very strongly, almost triangularly narrowed towards the tip, front margin in the middle deeply and narrowly excised, the mentum thus being almost divided in two lobes, these lobes rather broad and rounded at tip. Ligula very long and narrow, attaining the middle of the apical joint of the labial



Autalia rivularis Grav.
Fig. 15.

palpi, at tip divided in two lobes, which lobes are again dichotomically divided. Paraglossae greatly prominent, thin, inwards curved, with sparse, very delicate and long ciliae on the inner margin. Labial palpi only 2-jointed; the basal joint with a constriction in the middle of the inner margin, but without a trace of a transverse suture; the apical joint about one-third as long as the basal joint, narrower than the latter, but visibly dilated and truncate at tip. Antennae 11-jointed, rather short or only moderately long, feebly or moderately incrassate towards the tip; joint 2 scarcely shorter than 1; 3 shorter than 2; 4-10 of almost equal length, slightly or moderately increasing in width; 11 much shorter than 9 and 10 combined, obtusely pointed. Head at least as wide as the prothorax, arcuately rounded or almost semicircular behind the eyes, very strongly constricted at base; neck scarcely one-fifth as wide as the head; eyes rounded, moderately large, very little prominent; tempora long; genae not margined. Prothorax much narrower than the elytra, not or scarcely wider than long; suddenly and strongly constricted towards the thin and neck-shaped apical portion, only feebly narrowed towards the base; rather convex; with two deep longitudinal furrows before the base, these furrows being connected by a transverse furrow behind and being slightly divergent in front; with three foveolae between the above furrows and the lateral margin; sulcate in the middle line, at least in front; with two ciliae on the lateral margin; lateral margin deflexed in front; epipleurae only slightly folded, visible when viewed from the side. Elytra with greatly prominent humeri, with more or less ventricose and rounded sides, rounded and narrowed towards the hind angles; hind margin more or less emarginate in the outer angles; slightly convex, with two deep longitudinal foveolae at the base of each elytron, the foveolae being separated by a fold; with a grooved stria along the suture, the latter thus appearing beaded or margined. Abdomen more or less narrowed at base; tergites 3-5 deeply transversely furrowed at base, with five longitudinal and fine folds in each transverse furrow; the first three ventral rings transversely constricted at base. Legs slender; tarsi 4-4-5-jointed; front and middle tarsi with joints 1-3 almost equally long, 4 about as long as 1-3 together; hind tarsi with joints 1-4 rather equally long, 5 a little longer than 2-4 together. Prosternum at least one-half as long as it is wide before the front coxae, produced between the latter in the form of a short and carinate process. Mesosternum short, projecting in a very obtuse angle between the middle coxae, carinate in the middle. Metasternum long, convex; inner margin of the narrow metepisterna but little diverging behind from the lateral margin of the elytra; metepimera narrowly triangular. Middle coxae contiguous.

The species live in fungi, in manure and in decaying vegetable matter (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *A. impressa* Olivier, Ent. Vol. 3, n. 42, p. 23 (1795). — Europe, North Africa.
   - *plicata* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 101 (1832). — Great Britain.
   - *ruficornis* Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 102 (1832). — Great Britain.
   - *conura* Jekel, Col. Jekel, Vol. 1, p. 29 (1873). — Sicily.
   - *longula* Jekel, ibidem, Vol. 1, p. 31 (1873) — Corfu.
2. *A. puncticollis* Sharp, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 45 (1864). — Europe.
   - *rivularis* Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 347 (1834). — Finland.
   - *alia* Gredler, Col. Hefte, Vol. 15, p. 105 (1875). — Tirol.
3. *A. rivularis* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 73 (1802). **Pl. I, Fig. 11.** — Europe.
   - *atterrima* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 102 (1832). — Great Britain.
   - *angusticollis* Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 102 (1832). — Great Britain.
4. *A. rufula* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 371 (1888). — Japan.

* * *

5. *A. angustata* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 261 (1858). — East India.
6. *A. riparia* Motschulsky, Etud. Ent. Fasc. 8, p. 93 (1859). — India.

* * *

7. *A. elegans* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 2, p. 204 (1886). California.
   copiosa Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 180 (1911). California.
8. *A. truncatula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 180 (1911). British Columbia.
   brevicornis Casey, ibidem, Vol. 2, p. 181 (1911). British Columbia.

33. Genus EUDERA Fauvel

Eudera. Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 257 (1864-1865).

Characters. — Near to *Autalia* Mannerheim, with similar facies, but with bilobed ligula. Body minute, slightly depress; winged. Mandibles arcuate, emarginate in the middle of the outer and inner margin. Maxillae with the outer lobe corneous, pubescent at tip; inner lobe shorter than the outer lobe, with corneous outer and membranous inner portion, with six or seven spinules at tip, below the spinules with a few hairs. Maxillary palpi 4-jointed, moderately elongate; joint 2 a little smaller than 3; 3 subfusiform; 4 minute, elongate, subulate. Mentum quite large, narrowed in front, slightly emarginate at tip. Ligula elongate, slightly dilated at tip, bifid; paraglossae as long as the ligula, ciliate on the inner margin. Labial palpi 2-jointed, the joints of equal length; joint 1 subcylindrical, one-half broader than 2. Antennae 11-jointed, rather thick; joints 1 and 2 subequal; 3 a little narrower; the following joints gradually shorter; 11 obovate. Head exserted, porrect, constricted at base, with a narrow neck; suborbiculate, a little narrower than the prothorax; eyes quite prominent; genae entirely margined. Prothorax narrower than the elytra, front angles rounded, hind angles straight; biimpressed on the disc Scutellum semicircular. Elytra broad, scarcely broader than the abdomen, subsinuate in the outer angles at apex. Abdomen slightly dilated at about the middle, flat above, convex below; the first segments transversely impressed-striate at base. Legs moderately long; tarsi 4-4-5-jointed, quite elongate; hind tarsi with joint 1 scarcely longer than 2 (ex Fauvel).

Geographical Distribution.

1. *E. sculptilis* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 258 (1864-1865). Chile.
2. *E. depressicollis* Germain, Anal. Univ. Chile, Vol. 113, p. 12 (1903). Chile.
3. *E. lata* Germain, ibidem, Vol. 113, p. 13 (1903). Chile.

34. Genus EUVIRA Sharp

Euvira. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 278 (1883).

Characters. — Apparently nearest to *Autalia* Mannerheim and *Eudera* Fauvel. Body very minute. Antennae 11-jointed, short, thickened towards tip; joint 3 short, usually shorter than 2; 4-10 gradually a little broader, the penultimate joints strongly transverse; 11 stout. Head exserted, truncate behind, with a short and quite narrow neck; eyes rather large; genae apparently not margined. Prothorax very short, shaped somewhat as in *Oligota* Mannerheim, strongly transverse, the sides not abruptly inflexed. Elytra longer than the prothorax. Abdomen parallel. Tibiae and tarsi slender; tarsi 4-4-5-jointed; hind tarsi very slender, but not very long, their joint 1 elongate, about as long as 2 and 3 together. Prosternum small. Middle coxae but little distant, not contiguous, not large; the middle acetabula quite definite behind.

Geographical Distribution. The genus is apparently peculiar to the Neotropical Region (ex Sharp).

1. *E. fervidula* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 111 (1840). Columbia.

2. *E. nigra* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 279 (1883). Nicaragua.
3. *E. longula* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 279 (1883). Mexico, Guatemala.
4. *E. fuscipes* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 280 (1883). Guatemala.
5. *E. Godmani* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 280 (1883). Guatemala.
6. *E. difficilis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 280 (1883). Guatemala.
7. *E. minuta* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 281 (1883). Mexico, Guatemala.
8. *E. debilis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 281 (1883). Guatemala
9. *E. discedens* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 281 (1883). Guatemala.
10 *E. flavicollis* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 60, p. 391 (1910). Nicaragua.
11. *E. testacea* Bernhauer, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 60, p. 245 (1908). Argentine.

35. Genus GANSIA Sharp

Gansia. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 282 (1883).

Characters. — Near to *Euvira* Sharp and *Autalia* Mannerheim, distinct from both by the structure of the prothoracic and mesosternal pieces. Body slim, small, form as in *Falagria* Mannerheim. Antennae 11-jointed, long; joint 1 stout and long; 2 elongate and slender; 3 a little longer than 2, long and slender; the following joints gradually slightly broader, 10 more or less transverse; 11 elongate, longer than 9 and 10 together. Head rather broad, exserted; neck distinct, quite narrow. Prothorax about as long as broad or slightly transverse, more or less impressed along the middle line; side-pieces small and not inflexed. Elytra longer than the prothorax, rather convex. Abdomen rather narrow and elongate, narrowed at base; tergites 3-5 transversely impressed. Legs very long and slender; tarsi 4-4-5-jointed. Prosternum with the antecoxal piece quite small; the supracoxal portion large, with a prominent small lamina in the middle in front; membranous behind the coxae. Mesosternum constricted just behind the front margin so as to form a broad, very short neck. Metasternum much produced between the coxae, its process longer than that of the mesosternum, the two processes being intimately connected by a somewhat indefinite suture. Middle coxae distant, the middle acetabula defined and entirely surrounded by a fine raised margin (ex Sharp).

Geographical Distribution.

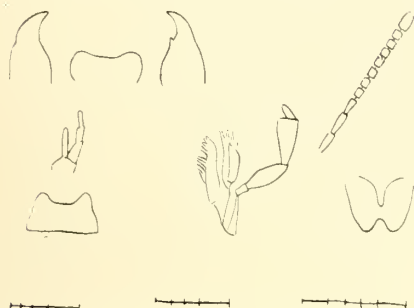
1. *G. bicolor* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col., Vol. 1 (2), p. 283 (1883). Guatemala.
2. *G. tibialis* Sharp, ibidem, Vol. 1 (2), p. 283 (1883). Guatemala.
3. *G. varicornis* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 42 (1876). Amazon Valley.

36. Genus HETEROTA Mulsant & Rey

Heterota. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 162 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 267 (1895).

Characters. — Body elongate, subdepress; winged. Labrum transverse, with rounded sides and front angles, sinuate in front. Mandibles scarcely prominent, with curved and sharp tip; right mandible with a small tooth in the middle of the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, extremely finely pubescent on the membranous tip; inner lobe moderately broad, narrowed and curved towards the hooked tip, with about eight teeth on the inner margin, these teeth gradually decreasing in length from base to tip, between the tip and the base on the membranous inner margin with long and fine hairs. Maxillary palpi 4-jointed, moderately long; joint 3 longer and more incrassate than 2; 4 rather slender, subuliform, about one half as long as 3. Mentum transversely trapezoidal,

broadly and arcuately excised on the inner margin, front angles rounded. Ligula very narrow and very long, almost attaining the tip of the second joint of the labial palpi, somewhat dilated at base, rounded at the undivided tip; paraglossae greatly prominent, slightly inwards curved, with long and sparse ciliae on the inner margin. Labial palpi indistinctly 3-jointed, the joints almost equally long; joints 1 and 2 indistinctly separated, 2 very little narrower than 1; 3 almost only one-half as wide as 2, subtruncate at tip. Antennae 11-jointed, moderately long, slightly incrassate towards the tip; joints 1 and 2 rather elongate; 3 shorter than 2; 4-10 gradually shorter and broader, the penultimate joints slightly transverse; 11 about as long as 9 and 10 together, obtusely pointed. Head narrower than the prothorax, rather prominent, feebly narrowed but not constricted behind; eyes rather large, somewhat prominent; genae finely margined behind. Prothorax narrower than the elytra, moderately transverse; sides gently rounded in front, very feebly sinuate behind the middle; front margin truncate, base arcuately rounded, flat-convex; front angles strongly deflexed; epipleurae strongly declivous in front, visible from the side. Elytra broader and longer than the prothorax, parallel, only feebly sinuate on the hind margin in the outer angles. Abdomen rather elongate and parallel; tergites 3-6 transversely furrowed at base; 7 scarcely longer than 6. Legs rather slender; tarsi 4-4-5-jointed; front tarsi with joints 1-3 equally long, 4 as long as 1-3 together; middle tarsi with joint 1 only very little longer than 2, 2 and 3 equally long, 4 as long as 1-3 together; hind tarsi with joint 1 a little shorter than 2 and 3 together, 2-4 equally long, 5 a little longer than 3 and 4 together. Prosternum short before the front coxae, angularly projecting between the latter. Mesosternal process long, rather narrow, rounded at tip, almost attaining the tip of the middle coxae. Metasternum rather broad, its lateral margin parallel with the inner margin of the elytra; metepisterna rather narrow, narrowed behind; the free portion of the metepimera narrow. Middle coxae approximated.



Heterota plumbea Waterh.
Fig. 16.

The only species of the genus lives at the sea-shore (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

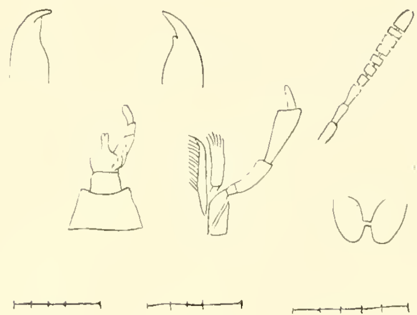
1. *H. plumbea* G. R. Waterhouse, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 5, Proc. p. 15 (1859). **Pl. 2, Fig. 3.**	Europe.
Fairmairei Ch. Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. p. 218 (1859).	France.
Godelinaisi, Fauvel, ibidem (4), Vol. 2, p. 92 (1862).	France.
trogophloeoides Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 536 (1864).	Canary Islands.
impressa Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 60, p. 459 (1875).	France.

37. Genus BOLITOCHARA Mannerheim

Bolitochara. Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 1, p. 489 (1830); Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 431 (1832); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 296 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 57 (1840); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2. p. 36 (1858); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 8 (1857-1859); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 272 (1860) Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 194 (1871); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 262 (1895); Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 263 (1906).

Characters. — Body rather convex and slender. Labrum dilated in front, truncate or feebly sinuate on the front margin, front angles rounded. Mandibles moderate, curved towards the acute tip;

right mandible with a small tooth before the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe a little shorter than the inner lobe, densely hairy on the membranous apex; inner lobe inwards curved towards the acute apex, with dense and short spines on the apical half of the membranous inner margin, densely pubescent below the teeth. Maxillary palpi 4-jointed, rather long and slender; joint 3 longer than 2, gradually incrassate towards the tip; 4 thin, subuliform, about one-half as long as 3. Mentum slightly transverse, trapezoidal, slightly emarginate in front. Ligula long and narrow, attaining the middle of the second joint of the labial palpi, split at tip; paraglossae prominent, almost attaining the first joint of the labial palpi, inwards curved, ciliate on the inner margin. Labial palpi distinctly 3-jointed; joint 2 shorter and distinctly narrower than 1; 3 subcylindrical, a little longer and more slender than 2. Antennae 11-jointed, moderately long, rather robust, gradually incrassate towards the tip; joints 1-3 elongate; 4-10 gradually broader; 11 rather large, obtusely pointed. Head prominent, a little narrower than the prothorax, convex, rounded narrowed and constricted behind the eyes, neck short and rather narrow, slightly less than half as wide as the head, eyes moderately large, rather prominent: genae not margined, but with a rudimentary carina in front. Prothorax narrower than the elytra, transverse, rounded-narrowed towards the apex, convex: front angles strongly deflexed, rounded, hind angles more or less distinct, distinctly margined on the sides and at base; lateral marginal line strongly deflexed in front; epipleurae more or less visible when viewed from the side. Elytra rather convex, humeri more or less prominent, outer hind angles emarginate. Abdomen a little narrower than the elytra, scarcely narrowed behind, sides strongly margined, tergites 3-6 transversely impressed at base, 7 a little longer than 6. Legs long and slender, tibiae about as long as the femora, tarsi 4-4-5-jointed, thin, front tarsi with joints 1-3 equally long, 4 as long as 1-3 together, middle tarsi longer than the front tarsi, joint 1 a little longer than 2, 4 longer than 2 and 3 combined, hind tarsi with joint 1 almost as long as 2 and 3 together, 5 about as long as 3 and 4 together. Prosternum transversely triangular, with an elevated carina in the middle line. Mesosternum carinate in the posterior part along the middle, the carina being fine and acute, mesosternal process obtuse at tip, entering more than half-way between the middle coxae. Metasternum large, slightly convex, its process obtuse, free, not meeting the mesosternal process, metepisterna slightly narrowed behind, metepimera narrowly triangular.



Bolitochara lunulata Payk.
Fig. 17.

The species live apparently all in fungi (after Ganglbauer & Casey).

Geographical Distribution.

1. *B. Reyi* Sharp, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 133 (1875).	France, Austria.
eximia Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 2, p. 251 (1883).	Hungary.
2. *B. lucida* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 70 (1802).	Europe.
elongata Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 349 (1841).	Switzerland.
elegans Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 10, p. 71 (1852).	Sicily.
3. *B. lunulata* Paykull, Mon. Staphyl. Svec. p. 58 (1789). **Pl. 1, Fig. 12.**	Europe, Sibiria.
pulchra Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 164 (1806).	Germany.
cincta Gravenhorst, ibidem, p. 166 (1806).	Germany.
flavicollis Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Fasc. 12, p. 93 (1861).	Switzerland.
4. *B baicalensis* Solsky. Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 11, p. 268 (1873).	Baikal Sea.
5. *B. varipes* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 371 (1888).	Japan.

* * *

Doubtful species:

B. admota Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 131 (1832).	Great Britain.

B. agarici Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 138 (1832).	Great Britain.
B. angusta Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 139 (1832).	Great Britain.
B. angustata Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 115 (1832).	Great Britain.
B. atricollis Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 138 (1832).	Great Britain.
B. brunniceps Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 138 (1832).	Great Britain.
B. carbonaria Stephens, Vol. 5, p. 123 (1832).	Great Britain.
B. dissimilis Stephens, Man. Brit. Col. p. 357 (1839).	Great Britain.
B. erythropa Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 131 (1832).	Great Britain.
B. fimetaria Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 133 (1832).	Great Britain.
B. flavicollis Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 144 (1832).	Great Britain.
B. fulvipes Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 137 (1832).	Great Britain.
B. fuscicornis Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 145 (1832).	Great Britain.
B. glauca Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 145 (1832).	Great Britain.
B. littoralis Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 139 (1832).	Great Britain.
B. nitidula Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 118 (1832).	Great Britain.
B. obscuriuscula Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 132 (1832).	Great Britain.
B. opaca Stephens, ibidem, Val. 5, p. 144 (1832).	Great Britain.
B. parvula Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 143 (1832).	Great Britain.
B. pilosula Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 144 (1832).	Great Britain.
B. pumila Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 131 (1832).	Great Britain.
B. punctulata Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 144 (1832).	Great Britain.
B. pyrrhopa Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 137 (1832).	Great Britain.
B. rufangula Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 135 (1832).	Great Britain.
B. fusca Marsham, Col. Brit. p. 514 (1802).	Great Britain.

* * *

6. *B. semiaspera* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 65 (1904).	Hindustan.
7. *B. amabilis*, Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 34, p. 154 (1861).	Ceylon.

* * *

8. *B. columbina* Motschulsky, ibidem, Vol. 31, p. 259 (1858).	Columbia.
9 *B. arcuata* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 263 (1864-1865).	Chile.
10. *B. nitidiventris* Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 408 (1860).	Chile.

* * *

11. *B. discicollis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 595 (1878).	Australia.
12. *B. annularis* Fauvel, ibidem, Vol. 15, p. 118 (1879).	New Guinea.
13. *B. spinosa* Fauvel, ibidem, Vol. 12, p. 307 (1878).	New Guinea, Andai.
14. *B. numeensis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 8, p. 280 (1889).	New Caledonia.

38. Genus CALODERINA Ganglbauer

Caloderina. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2. p. 266 (1895).

Characters. — Habitus somewhat as in *Calodera* Mannerheim. Labrum transverse, with gently rounded front margin and broadly rounded front angles. Mandibles scarcely prominent; the right mandible with a small tooth in the middle of the inner margin, finely denticulate between this tooth and the apex; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe finely hairy on the membranous apical portion; inner lobe with about ten fine, slightly curved spines on the inner margin towards the tip, not densely hairy below the spines on the membranons portion of the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, rather slender; joint 3 a little longer than 2, slightly clubbed; 4 thin, scarcely half as long as 3. Mentum transversely trapezoidal, broadly emarginate in front. Ligula membranous, very delicate,

parallel, about as long as the first joint of the labial palpi, narrow at tip, split to about the anterior third; paraglossae not distinctly projecting. Labial palpi distinctly 3-jointed; joint 1 gradually narrowed towards the tip; 2 shorter than 1, but scarcely narrower than the latter joint at tip; 3 as long as, but much narrower than, 2, rounded at tip. Antennae 11-jointed, rather short, incrassate towards the tip; joint 3 shorter than 2; 4 feebly transverse; 5-10 gradually more strongly transverse, the penultimate joints twice as wide as long; 11 large, oviform, obtusely pointed. Head prominent, slightly constricted behind; eyes not large, scarcely prominent; genae not distinctly margined. Prothorax narrower than the elytra, feebly transverse; behind scarcely, in front gently, rounded-narrowed; front margin truncate, base feebly arcuately rounded; slightly convex; front angles strongly deflexed, hind angles but little rounded; lateral margin strongly deflexed in front; epipleurae visible from a lateral point of view. Elytra a little longer than the prothorax; humeri rather prominent; hind margin strongly sinuate in the outer angles. Abdomen rather parallel; tergites 3-5 with a deep transverse furrow at base. Legs rather slender; tarsi 4-4-5-jointed; front tarsi with joints 1-3 short, of equal length, 4 as long as 1-3 together; middle tarsi with more elongate joints, 1 a little longer than 2, 2 and 3 equally long, 4 almost as long as 1-3 together; hind tarsi still more elongate, joint 1 almost as long as 2 and 3 together, 2-4 equally long, 5 almost as long as 2-4 together. Prosternum short before the front coxae, projecting between the latter in the form of an acute angle. Mesosternal process pointed, surpassing the second third of the middle coxae (ex Ganglbauer).

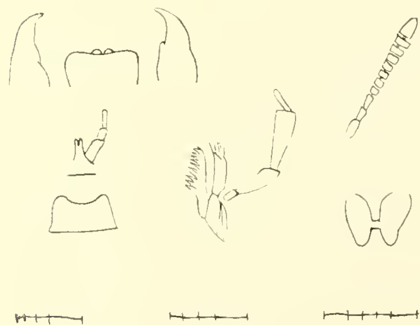
Geographical Distribution.

1. *C. hierosolymitana* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 431 (1864). Syria.
   pulchella Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 375 (1869). Cyprus.

39. Genus DITROPALIA Casey

Ditropalia. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 263 (1906).
Stiotalia. Casey, ibidem, Vol. 16, p. 264 (1906).
Venusa. Casey, ibidem, Vol. 16, p. 272 (1906).
Pleurotobia. Casey, ibidem, Vol. 16, p. 273 (1906).

Characters. — Closely related to *Bolitochara* Mannerheim, but with an entire and distinct infralateral carina. Body elongate, more or less broad and convex. Labrum transverse, rounded on the sides and in the front angles; front margin at most feebly sinuate. Mandibles moderate, curved towards the acute tip; the right mandible with a more or less prominent, distinct tooth in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe subequal in length to the inner lobe, hairy on the membranous tip; inner lobe curved towards the hooked tip, with more or less elongate spines on the apical half of the inner margin, below the spines hairy. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 much longer and somewhat thicker than 2; 4 about one-half as long as 3, subulate. Mentum transverse, trapezoidal, more or less emarginate on the front margin. Ligula elongate, narrow, about attaining the tip of the first joint of the labial palpi, more or less bifid at tip, the lobes sometimes seemingly with a minute appendage. Labial palpi 3-jointed; the joints gradually decreasing in thickness, joint 2 the shortest of all, 3 almost as long as 1. Antennae 11-jointed, more or less incrassate towards the apex; joints 1-3 elongate; 4-10 more or less transverse; 11 large. Head a little narrower than the prothorax; narrowed behind



Ditropalia bella Maerk.
Fig. 18.

the eyes; neck broad; eyes moderately large and prominent; genae entirely margined. Prothorax narrower than the elytra; hypomera of variable length. Elytra usually longer and broader than the prothorax, sinuate in the outer hind angles. Abdomen a little narrower than the elytra, scarcely narrowed behind; tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 4-4-5-jointed; hind tarsi with elongate first and fifth joints. Mesosternal process more or less broad, obtuse or rounded at tip, of variable length. Metasternal process not meeting the mesosternal process. Middle coxae more or less separated.

The species almost all live on fungi; but are found sometimes under deep layers of decaying leaves (after Casey).

Geographical Distribution.

1. D. *Mulsanti* Sharp, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 132 (1875). Europe.
   elongata Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 202 (1871). France.
2. D. *bella Maerkel* Sharp, Zeitschr. f. Ent. Germar, Vol. 5, p. 209 (1844). Europe.
   Pl. 1, Fig. 16.
   lunulata Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 209 (1871). France.
3. D. *obliqua* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 298 (1837). Europe.
   cincta Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 542 (1835). France.
   caucasica Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 161 (1890). Caucasus.
4. D. *Lauferi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 36 (1908). Syria.
5. D. *foveola* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (2), Vol. 33, p. 587 (1860). Russia.
6. D. *varia* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 59 (1840). Southern Europe.
   laevior Fairmaire & Ch. Brisout, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 35 (1859).
7. D. *humeralis* Lucas, Hist. Nat. Anim. Art. Algérie, Vol. 2, p. 100 (1849). Algiers.
   festiva Saulcy, Bull. Acad. Hippone, p. 51 (1865). Algiers.
8. D. *Schusteri* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 35 (1908). Tunis.
9. D. *laeviuscula* Hochhuth, Bull. Soc. Nat. Moscou (1), Vol. 22, p. 34 (1849). Caucasus.
   rufescens Eppelsheim, in Radde, Fauna Flora Südw. Casp. p. 180 (1886). Caspian Sea.
10. D. *notata* Maeklin, Bull. Soc. Nat. Moscou (2), Vol. 25, p. 305 (1852). Sitkha Island.
11. D. *densicollis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 265 (1906). British Columbia.
12. D. *californica* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 307 (1885). California.
13. D. *punctiventris* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 266 (1906). California.
    aspera Casey, ibidem, Vol. 16, p. 266 (1906). California.
    rugipennis Casey, ibidem, Vol. 16, p. 267 (1906). California.
14. D. *obsolescens* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 267 (1906). California.
15. D. *arcuata* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 267 (1906). British Columbia.
16. D. *Carlottae* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 182 (1911). British Columbia.
17. D. *Bakeri* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 268 (1906). California.
18. D. *collaris* Casey, ibidem, Vol. 16. p. 268 (1906). California.
19. D. *laxicornis* Casey. ibidem, Vol. 16, p. 268 (1906). California.
20. D. *nigrina* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 308 (1885). California.
    brevicornis Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 269 (1906). Calilornia.
    minor Casey, ibidem, Vel. 16, p. 269 (1906). California.
21. D. *unicolor* Fenyes, Proc. Ent. Soc. Washington, Vol. 11, p. 198 (1909). California.
22. D. *Blanchardi* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 369 (1893). New York, Iowa.
    picta Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 272 (1906). New York to Iowa.
    laetula Casey, ibidem, Vol 16. p. 273 (1906). Missouri, Iowa.
23. D. *trimaculata*, Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 105 (1840). Pennsylvania.
    suturalis Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 274 (1906). Ohio.
    tristrigma Casey, ibidem, Vol. 16, p. 274 (1906). Missouri.
24. D. *texana* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 275 (1906). Texas.

40. Genus GASTROPHAENA Fauvel

Gastrophaena. Fauvel, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 110 (1898).

Characters. — Near to *Bolitochara* Mannerheim, and of similar facies. Body quite convex. Antennae 11-jointed, short, quite robust, claviform; joints 1-3 subequal, robust, but gradually a little narrower; 4 a little transverse; 5 and 6 much shorter; 7-10 extremely transversé, about three times broader than long; 11 stout, broad, obconical. as long as 8-10 united. Head orbicular, convex; eyes small; genae margined. Prothorax a little broader than the head, visibly transverse, convex, sides rather rounded and narrowed before the middle, thence slightly narrowed and slightly sinuate towards the arcuate base; hind angles indicated, but rather obtuse; not foveolate before the scutellum. Elytra convex, transverse; scarcely longer, but notably broader than the prothorax. Abdomen with tergites 3-5 narrowly and finely furrowed at base, not crenulated in these furrows. Tarsi 4-4-5-jointed; hind tarsi with joint 1 as long as 2 and 3 together, 2 and 3 equally long, 5 as long as 2-4 together. Mesosternal lamina short-triangular, obtuse at tip. margined, not carinate.

The only species of the genus lives with *Aphaenogaster* sp. (ex Fauvel).

Geographical Distribution.

1. C. *Aphaenogastri* Fauvel, Rev. Ent. Caen, Vol. 17, p. 111 (1898). Algiers.

41. Genus PHYMATURA J. Sahlberg

Phymatura. J. Sahlberg, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 85 (1878); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 266 (1895).

Characters. — Near relative of *Bolitochara* Mannerheim, but with not prominent head and with differently constructed prothorax; near to *Silusa* Erichson in habitus. Body moderately broad, somewhat depress, slightly narrowed in front and at apex. Mandibles prominent. Maxillary palpi 4-jointed, moderately elongate; joint 3 a little longer and thicker than 2; 4 half as long as 3, aciculate. Antennae 11-jointed, rather short, strongly incrassate towards the tip; joint 3 thinner and somewhat shorter than 2; 4 very feebly transverse; the penultimate joints twice as broad as long; 11 large, obtusely oviform. Head not prominent, its basal portion retracted into the prothorax; slightly narrowed behind the eyes; eyes large, prominent; genae entirely, sharply margined. Prothorax transverse, only a little narrower than the elytra, moderately rounded-narrowed in front; lateral marginal line straight in front, not deflexed; epipleurae not visible when viewed from the side. Elytra longer than the prothorax, sinuate in the outer hind angles. Abdomen very feebly narrrowed towards the tip; tergites 3-5 impressed at base. Tarsi 4-4-5-jointed; hind tarsi a little shorter than the tibiae, joint 1 longer than 2, 2-4 subequal, 5 scarcely shorter than 1. Mesosternum carinate.

The species probably all live in fungi (after J. Sahlberg and Ganglbauer).

Geographical Distribution.

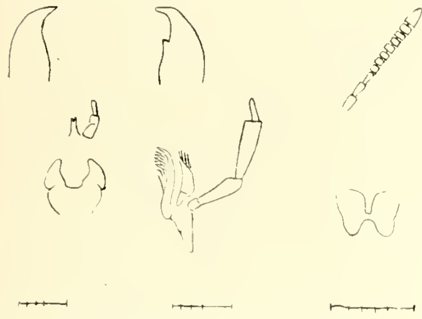
1. P. *brevicollis* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 40 (1858). Europe.
   gyrophaenoides J. Sahlberg, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 86 (1876). Finland.
2. P. *brasiliana* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 344 (1908). Brazil.
3. P. *Barbiellinii* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 344 (1908). Brazil.

42. Genus SILUSIDA Casey

Silusida. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 270 (1906).

Characters. — Body rather stout, somewhat depressed, parallel. Mandibles moderate, curved towards the acute tip; the right mandible in the middle of the inner margin with a distinct tooth. Maxillae

with the outer lobe shorter than the inner lobe, pubescent at tip; inner lobe curved towards the very acute tip, with about six rather long spines on the apical half of the inner margin, pubescent on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer, but scarcely thicker than 2; 4 rather long, almost half as long as 3, subtruncate at tip. Mentum of remarkable form, about as long as broad, sides rounded, almost semicircular, with an incision in the middle of the lateral margin; deeply sinuate in front, the sinuation being almost hexagonal in outline; front angles prominent, inwards curved. Ligula narrow, about as long as the first two joints of the labial palpi, slightly bifid at tip. Labial palpi indistinctly 3-jointed; joint 2 much shorter, but only slightly thinner than 1, not distinctly separated from the latter; 3 almost longer than 1, narrow, cylindrical, truncate at tip. Antennae 11-jointed, short, scarcely longer than the head and prothorax, rapidly and strongly incrassate towards the tip; joint 2 much longer than 3, both slender and elongate; 4-10 very strongly transverse, greatly increasing in width and perfoliate; 11 about as long as 9 and 10 combined. Head small, transverse, not materially narrowed behind the eyes; neck very wide; eyes prominent; infra lateral carina distinct and entire. Prothorax transverse, scarcely narrower than the elytra; sides feebly rounded and not at all sinuate towards the base; hypomera visible from the sides and attaining the apex of the prothorax. Elytra longer than the prothorax, sinuate in the outer hind angles. Abdomen much narrower than the elytra, gradually tapering almost from the base; tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 4-4-5-jointed; front and middle tarsi with joints 1-3 equal, 4 about as long as 1-3 combined; hind tarsi with joint 1 longer than 2, 2-4 subequal, 5 longer than 3 and 4 combined. Mesosternal process long and narrow, surpassing the middle of the middle coxae, free and subtruncate at tip. Metasternal process separated from the mesosternal process by a very short isthmus. Middle coxae moderately separated.


Silusida marginella Casey
Fig. 19.

The only species lives in fungi (after Casey). This genus is scarcely separable from *Phymatura* J. Sahlberg.

Geographical Distribution.

1. *S. marginella* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 370 (1893). North East America.
Pl. 2, Fig. 12.

43. Genus APTERAPHAENOPS Jeannel

Apteraphaenops. Jeannel, Bull. Soc. Ent. France, p. 111 (1907); Peyerimhoff, ibidem, p. 20 (1909).

Characters. — Body slender, dilated behind. Labrum feebly transverse, front angles rounded, front margin feebly sinuate. Mandibles prominent. Maxillae with the lobes of almost equal length. Maxillary palpi 4-jointed, much longer than the outer lobe of the maxillae: joint 3 longer and thicker than 2; 4 small, acuminate. Mentum trapezoidal, scarcely sinuate in front. Ligula bifid. Labial palpi 3-jointed; joint 2 the shortest of all. Antennae 11-jointed, almost as long as half the body; joint 1 thick, the following joints thin, longer than broad; gradually increasing in width; 11 longer than 10. Head elongate, cylindrical, narrower at base than at apex; without hind angles and without distinct neck; eyes entirely absent; genae apparently not margined. Prothorax broader at apex than at base; with three coarse, black, curved hairs at the apical angles. Scutellum rounded. Elytra shorter than the pro-

thorax. Abdomen much broader than the elytra; tergites 3-6 deeply transversely impressed. Legs slender; tarsi 4-4-5-jointed. Mesosternal process very acute at tip.

The only known species is found in caves (after Jeannel and Peyerimhoff).

Geographical Distribution.

1. *A. longiceps* Jeannel, Bull. Soc. Ent. France, p. 112 (1907). Algiers.
brevicornis Peyerimhoff, ibidem, p. 90 (1911). North Africa.

44. Genus CRIMALIA Casey

Crimalia. Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 206 (1911).

Characters. — Body minute, oblong, subparallel, moderately convex. Antennae 11-jointed, nearly similar to those of *Leptusa* Kraatz, short and rather slender, gradually and moderately incrassate distally; joints 1 and 2 thick, 2 slightly shorter than 1; 3 thinner and slightly shorter than 2; 4 about as long as wide; the following joints gradually larger, 10 twice as wide as long; 11 as long as 9 and 10 combined. Head rather small, slightly transverse, narrower than the prothorax; tempora parallel and nearly straight; basal angles right and but very narrowly rounded; base rectilinearly truncate; eyes well developed, prominent; genae not at all margined. Prothorax broader than long, parallel; sides feebly and evenly arcuate; base broadly rounded; basal angles obtuse but distinct; apex even more rounded medially; hypomera as in *Leptusa*. Elytra slightly wider and longer than the prothorax, moderately sinuate in the outer hind angles. Abdomen rather wide, though evidently narrower than the elytra; sides parallel, just visibly arcuate; tergites 3-5 impressed at base; tergite 7 longer than 6. Tarsi as in *Leptusa*. Mesosternal process moderately long and rather obtusely pointed, its apex being scarcely at all free; the interval between the mesosternal process and the metasternal projection very short and wholly undepressed. Metasternal projection acutely subangular.

The only species occurs on the banks of the Mississippi river (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *C. quadriceps* Casey, Mem. Col. Vol. 2. p. 207 (1911). Mississippi.

45. Genus EPAMYKTOGLOSSA Eichelbaum

Epamyktoglossa. Eichelbaum, Arch. f. Naturg. A. Vol. 79, p. 143 (1913).

Characters. — A distant relative of *Leptusa* Kraatz, differing in the construction of the ligula. Right mandible with a tooth in the middle of the inner margin, very finely denticulate above the tooth; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe finely pubescent at tip; inner lobe on the inner margin with about eight fine, saw-like teeth, which become shorter towards the apex of the lobe, finely and sparsely hairy below the teeth. Maxillary palpi 4-jointed; joint 1 very short; 2 and 3 elongate, 3 somewhat longer than 2, feebly thickened towards the tip; 4 one-half as long as 3, somewhat broader towards the tip. Ligula narrow, split to almost the base, as long as joint 1 of the labial palpi. Labial palpi 3-jointed; joint 1 somewhat dilated; 2 only one-fourth as long as 1; 3 over twice as long as 2, but much narrower. Antennae 11-jointed; joints 1 and 2 elongate, of equal length, 1 feebly incrassate, distinctly dilated towards the tip; 3 shorter and much thinner than 2; 4 as long as broad; 5-10 transverse, gradually broader, 9 and 10 more than twice as broad as long; 11 enlarged, almost as long as 8-10 together. Head with small, moderately coarsely faceted eyes; tempora distinctly margined. Tarsi 4-4-5-jointed;

front tarsi with joints 1-3 equally short, 4 longer than 1-3 together; middle tarsi with joints 1-3 of equal length, 4 as long as 1-3 together; hind tarsi with joints 1-4 almost equally long, 5 as long as 1-3 together; claws simple. Middle coxae completely separated (ex Eichelbaum).

Geographical Distribution.

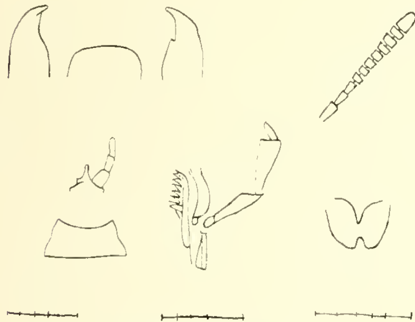
1. *E. nigromaculata* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. A. Vol. 79, p. 143 (1913). German East Africa.

46. Genus EURYUSA Erichson

Euryusa. Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1. p. 371 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 199 (1840); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 71 (1858); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 11 (1857-1859); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 158 (1871); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2. p. 34 (1895).

Thamiosoma. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 34 (1858).

Characters. — Form of the body much broader and more depress than in *Leptusa* Kraatz, with otherwise similar characters, especially with similar mouth-parts. Labrum transverse, sides and front angles rounded, front margin rounded. Mandibles moderate; the right mandible with a small tooth in the middle of the inner margin, extremely finely denticulate between this tooth and the tip; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe about as long as the inner lobe, finely pubescent at tip; inner lobe corneous, very narrow, curved towards the hooked tip, with rather long, curved, towards the base gradually more elongate, moderately dense teeth on the inner margin, at base and between the teeth pubescent. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer than 2, feebly incrassate in the shape of a club; 4 short, subuliform. Mentum transversely trapezoidal, sides slightly sinuate, front margin entirely, subsemicircularly sinuate, front angles acute. Ligula narrow, subcylindrical, longer than the first joint of the labial palpi. undivided, rounded at tip. Labial palpi distinctly 3-jointed, the joints gradually decreasing in width and of almost equal length. Antennae 11-jointed. more or less closely articulate, incrassate towards the tip; joints 1-3 but little elongate, 3 a little longer than 2; 4 as long as broad or distinctly transverse; 5-10 gradually more strongly transverse, the penultimate joints about twice as broad as long: 11 about as long as 9 and 10 together, obtusely pointed. Head much narrower than the prothorax, moderately prominent; feebly narrowed, but not constricted behind; eyes moderately large; genae distinctly margined. Prothorax short and broad, at least as broad as the elytra; sides almost evenly rounded, or a little more strongly rounded-narrowed in front than behind; base as wide as the elytra and sometimes slightly sinuate on each side; lateral margin not ciliate; epipleurae broad, but scarcely visible from a lateral point of view. Elytra rather parallel, deeply sinuate in the outer hind angles. Abdomen elongate, but rather broad, feebly narrowed behind; tergites 3-5 transversely sulcate at base; tergite 7 not or scarcely longer than 6. Legs rather slender; tarsi 4-4-5-jointed; front tarsi with joints 1-3 subequal. 4 as long as 1-3 together; middle tarsi with joint 1 a little longer than 2, 4 a little shorter than 1-3 together; hind tarsi with joint 1 almost as long as 2 and 3 combined, 2-4 of rather equal length, 5 longer than 3 and 4 together. Prosternum very short between the front coxæ, angularly projecting between the latter. Mesosternal process pointed, almost attaining the middle of the middle coxæ. Metasternum



Euryusa sinuata Er.
Fig. 20.

rather large, its side-margin almost parallel with the side-margin of the elytra; metepisterna narrowly triangular. Middle coxæ approximated. Probably all the species live with ants (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *E. castanoptera* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. 2, p. 76 (1858).	Europe.
laticollis Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 201 (1855).	Sweden.
2. *E. optabilis* Heer, Fauna, Col. Helv., Vol. 1, p. 308 (1841).	Europe.
laticollis Heer, ibidem, Vol. 1, p. 326 (1841).	Switzerland.
linearis Maerkel, Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 5, p. 227 (1844).	Germany.
sinuata Fairmaire & Laboulbene, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 462 (1854).	France.
3. *E. sinuata* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol, 1, p. 372 (1837). **Pl. 2, Fig. 1.**	Europe.
coarctata Maerkel, Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 5, p. 225 (1844).	France.
4. *E. brachelytra* Kiesenwetter, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 9, p. 412 (1851).	Austro-Hungary.
brevipennis Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 225 (1858).	Styria.
5. *E. montana* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand., Vol. 10, p. 280 (1864-65).	Chile.
6. *E. parallela* Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 412 (1860).	Chile.

47. Genus EUSTENIA Fauvel

Eustenia. Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 24, p. 145 (1905).

Characters. — Somewhat of the facies of some *Falagriae* and *Borboroporae*; remarkable by the basally pedunculated abdomen and by the posteriorly constricted prothorax, these parts being very similar to those of *Amaurodera* Fauvel; nearest to *Leptusa* Kraatz. Maxillary palpi with joint 3 broader and shorter than in *Leptusa*, ovate. Antennae 11-jointed; joints 1 and 2 of equal length, 2 almost broader than 1, robust; narrower than 2, slightly longer than broad; 4 slightly transverse; 5 quadrate; 6 slightly transverse; 7-10 quite strongly transverse; 11 large, conical. Head less produced in front than in *Leptusa*, small, strongly transverse; eyes quite large. Prothorax broader than the head; strongly dilated before the middle, constricted thence to the base. Scutellum very small, scarcely visible. Elytra broader than the prothorax. Abdomen broad, clavate, narrowly pedunculate at base; tergite 3 concave at base; 4 and 5 deeply transversely sulcate. Legs quite robust; tarsi 4-4-5-jointed, short; hind tarsi with joint 1 not longer than 2. Prosternum short, angularly and slightly produced between the front coxae, carinulate. Mesosternum also carinulate. Metasternum narrow, truncate at tip. Front coxae contiguous; middle coxae scarcely distant; hind coxae a little distant (ex Fauvel).

Geographical Distribution.

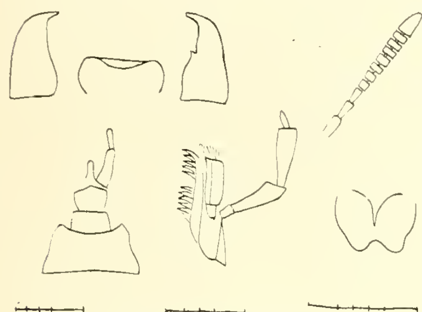
1. *E. aspera* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen. Vol. 24, p. 145 (1905).	Java.
2. *E. opacicollis* Fauvel, ibidem. Vol. 24, p. 146 (1905).	Birma, Java.

48. Genus LEPTUSA Kraatz

Leptusa. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 60 (1858;) Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 8 (1857-59); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 271 (1895); Bernhauer, Verh. Zool. bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 399 (1900).

Characters. — Body rather narrow and elongate, more or less convex, parallel, or slightly narrowed behind, or even dilated behind. Labrum transverse, sides and front angles rounded, scarcely sinuate in front. Mandibles rather short; the right mandible with a small tooth in the middle of the inner

margin, extremely finely denticulate between the tooth and its apex; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe at most as long as the inner lobe, finely pubescent on the membranous apex; inner lobe almost entirely corneous, curved towards the hooked tip, with rather long, incurvate, towards the base gradually more elongate, moderately dense teeth on the inner margin, finely and sparsely pubescent at base and amongst the lower teeth. Maxillary palpi 4-jointed, moderately elongate; joint 3 longer than 2, feebly incrassate, club-shaped; 4 about one-half as long as 3, subuliform. Mentum transversely trapezoidal, feebly emarginate in front. Ligula narrow, cylindrical, moderately long, undivided, rounded or subtruncate at tip; paraglossae scarcely prominent. Labial palpi two-, or indistinctly 3-jointed; the terminal joint rather long, rounded or subtruncate at tip. Antennae 11-jointed, rather short, more or less incrassate towards the tip; joints 1-3 more or less elongate, 3 frequently shorter than 2; the following joints more or less increasing in width; 11, as a rule, as long as 9 and 10 combined. Head at most as broad as the prothorax, sometimes broad and thick, gently rounded-narrowed behind, not constricted, rather prominent; eyes very variable, of normal size, small, very small, rudimentary or entirely absent; genae more or less distinctly margined. Prothorax at most as broad as the elytra, frequently narrowed behind, sometimes rather strongly convex; front angles deflexed, hind angles usually distinct, sometimes rectangular; lateral margin strongly deflexed in front; epipleurae very distinctly visible from a lateral point of view. Elytra very variable in length. longer or shorter than the prothorax, parallel or dilated behind, outer hind angles more or less deeply excised or scarcely noticeably sinuate; basal foveola absent; wings usually absent. Abdomen parallel, or with gently rounded sides, or even dilated towards the tip; tergites 3-5 transversely sulcate at base; tergite 7 usually longer than 6. Legs rather slender; tarsi 4-4-5-jointed; tibiae without spines. Prosternum very short before the front coxae, projecting between the latter in the form of a very obtuse angle. Mesosternal process more or less pointed, of variable length, projecting at least to the middle of the middle coxae. Metasternum normally long in the winged species, short or very short in the opterous ones. The numerous species of this genus are usually found in moist situations, amongst fallen leaves, under moss and stones, some of them live under the bark of trees (after Ganglbauer and Bernhauer).



Leptusa angusta Aubé.
Fig. 21.

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF LEPTUSA

Eyes rudimentary or missing	Subgenus Typhlopasilia Ganglbauer.
Eyes distinctly visible	
Eyes moderately large, their longitudinal diameter as long as, or only a little shorter than, the tempora	
Abdomen not dilated towards the tip, elytra distinctly longer than the prothorax	
Body larger, more elongate, prothorax moderately transverse	Subgenus Leptusa s. str.
Body much smaller, prothorax strongly transverse	Subgenus Eucryptuea Casey.
Abdomen more or less strongly dilated towards the tip elytra scarcely longer than the prothorax.	Subgenus Pachygluta Thomson.
Eyes small, their longitudinal diameter much shorter than the tempora	

Elytra as long as, or only a little shorter than the prothorax . . . .

Prothorax only feebly transverse, only a little broader than long, legs rather long and slender, abdomen distinctly dilated towards the tip . . Subgenus Oreusa Bernhauer.

Prothorax more or less strongly transverse, legs rather short, abdomen not or scarcely dilated towards the tip . . . . Subgenus Pasilia Mulsant & Rey.

Elytra at least one-third shorter than the prothorax . . Subgenus Pisalia Mulsant & Rey.

(after Bernhauer.)

Subgenus TYPHLOPASILIA Ganglbauer

Typhlopasilia. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 278 (1895).
Typhlosipalia. Ganglbauer, ibidem, Vol. 2, p. 273 (1895).

Characters. — Eyes rudimentary, reduced to a small, not pigmented spot, or even entirely missing.

Geographical Distribution.

1. *T. coeca* Eppelsheim, in Schneider & Leder, Beitr. Kauk. Käf. p. 92 (1878). Caucasus.
2. *T. Kaufmanni* Ganglbauer, Käf Mitteleur. Vol. 2, p. 278 (1895). Bosnia.
3. *T. hercegovinensis* Bernhauer, Soc. Ent. Zeitschr. Vol. 25, p. 74 (1910). Herzegowina.
4. *T. Leonhardi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 37 (1908) Monte Renoso.
5. *T. Kocae* Bernhauer, ibidem, Vol. 55, p. 586 (1905). Slavonia.
6. *T. Pinkeri* Ganglbauer, München. Kol. Zeitsch. Vol. 2, p. 196 (1904). Judicaria.
7. *T. anophthalma*, Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 595 (1903). Dalmatia.

Subgenus LEPTUSA s. str.

Leptusa. Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 275 (1860): Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Vol. 5, p. 173 (1871).

Characters. — Body at least 2 millimeters long. Eyes distinctly visible, moderately large, their longitudinal diameter as long as, or only a little shorter than, the tempora. Prothorax moderately transverse. Elytra distinctly longer than the prothorax. Abdomen not dilated towards the tip. (after Bernhauer,)

Geographical Distribution.

1. *L. fuliginosa* Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 310 (1850). Europe.
   cribripennis Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 65 (1858). Austria.
2. *L. pulchella* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St-Pétersbourg, Vol 1, p. 497 (1830). Finland.
3. *L. angusta* Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 310 (1850). **Pl. 2, Fig. 5.** Europe.
   analis Gyllenhal, Ins. Svec. (2), Vol, 1, p. 388 (1810). Sweden.
   brevicornis Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 28 (1852). France.
   morosa Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 429 (1854). France.
   cinctella Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 246 (1858). Carniolia.
4. *L. venusta* Hochhuth, ibidem (1), Vol. 22, p. 33 (1849). Caucasus.
   proxima Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 145 (1888). Circassia.
   planiuscula Reitter, ibidem, Vol. 7, p. 145 (1888). Circassia.
5. *L. haemorrhoidalis* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 332 (1841). Europe.
   fumida Erichson, Gen. Spec. Staphyl., p. 156 (1840). France, Germany.
   morosa Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 595 (1841). Switzerland,

similis Kellner, Ent. Zeit. Ztett. Vol. 5, p. 414 (1844). Germany.
pallipes Lucas, Hist. Nat. Anim. Art. Alg. Vol. 2, p. 102 (1849). Algiers.
xanthopyga Eppelsheim, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 504 (1880). Caucasus.
6. *L. sparsa* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 112 (1898). Algiers.
7. *L. syriaca* Eppelsheim, Deutsch. Ent. Zeitschr. p. 161 (1889). Syria.
8. *L. picipennis* Solsky, in Fedchenko, Trav. Turkest. (5), Vol. 2, p. 159 (1874). Turkestan.
9. *L. tuberculata* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, page 391 (1907). Japan.
10. *L. annuliventris* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 12 (1859). East India.
11. *L. varicornis* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 13 (1859). Ceylon.
12. *L. americana* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr., p. 251 (1905). California.
13. *L. atrocephala* Bernhauer. ibidem, p. 250 (1905). California.
14. *L. Caseyi* Fenyes, Ent. News, Philad. Vol. 18, p. 61 (1907) (emend.). Iowa, Ohio.
tricolor Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 351 (1906).
canonica Casey, ibidem, Vol. 16, p. 351 (1906). Mississippi.
nebulosa Casey, Mém. Col. Vol. 2, p. 199 (1911). Ohio.
iowensis Casey, ibidem, Vol. 2, p. 200 (1911). Iowa.
15. *L. obscura* Blatchley, Col. Indiana, p. 343 (1910). Indiana.
16. *L. elegans* Blatchley, ibidem, p. 342 (1910). Indiana.
17. *L. semirufa* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 352 (1906). North Carolina, Ohio.
exposita Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 201 (1911). Ohio.
18. *L. opaca* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 364 (1893). Pennsylvania.
seminitens Casey, ibidem, Vol. 7, p. 364 (1893). New York.
19. *L. brevicollis* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 363 (1893). Pennsylvania.
20. *L. dubia* Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Cienc. Cordoba, Vol. 7, p. 88 (1884) Argentine.

Subgenus EUCRYPTUSA Casey

Eucryptusa. Casey, Trans. Acad. Sc St Louis. Vol. 16, p. 345 (1906); Mem. Col. Vol. 2, p. 203 (1911).

Dianusa. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis. Vol. 16, p. 346 (1906).

Ulitusa. Casey, Trans. ibidem, Vol. 16, p. 347 (1906).

Characters. — Body rather short and rather compact, less than 2 millimeters long. Eyes distinctly visible, moderately large, their longitudinal diameter as long as, or only a little shorter than, the tempora. Prothorax strongly transverse. Elytra distinctly longer than the prothorax. Abdomen not dilated towards the tip, parallel.

Geographical Distribution.

1. *E. nanula* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 352 (1893). Rhode Island.
2. *E. pavida* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 203 (1911). New York.
3. *E. immunis* Casey, ibidem; Vol. 2, p. 204 (1911). Iowa.
4. *E. fragilis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 204 (1911). California.
5. *E. Pasadenae* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 347 (1906). California.
Bakeri Casey, Mem, Col. Vol. 2, p. 205 (1911). California.
6. *E. cribratula* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 348 (1906). Ohio.
7. *E. pusio* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 348 (1906). Ohio.

Subgenus PACHYGLUTA Thomson

Pachygluta. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 34 (1858); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 277 (1871).

Characters. — Eyes distinctly visible, moderately large, their longitudinal diameter as long as,

or only a little shorter than, the tempora. Elytra scarcely longer than the prothorax. Abdomen more or less distinctly dilated towards the tip.

Geographical Distribution.

1. P. *ruficollis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 155 (1840).	Europe.
rubricollis Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 593 (1841).	Switzerland.
2. P. *Ludyi* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 205 (1890).	Southern Europe.
3. P. *secreta* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 201 (1900).	Balkan.
4. P. *Ganglbaueri* Apfelbeck, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 116, p. 507 (1907).	Albania.
5. P. *asperata* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 402 (1888).	Greece.

Subgenus OREUSA Bernhauer

Oreusa. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 403 (1900).

Characters. — Eyes distinctly visible, small, their longitudinal diameter much shorter than the tempora. Prothorax only feebly transverse, only a little broader than long. Elytra as long as, or only a little shorter than, the prothorax. Abdomen distinctly dilated towards the tip. Legs rather long and slender (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. O. *Araxis* Reitter, Wien. Ent. Zeitschr. Vol. 17, p. 114 (1898).	Araxes Valley.
2. O. *Schaschli* Ganglbauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 567 (1897).	Austria.
3. O. *gracilipes* Krauss, Wien. Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 203 (1899).	Austria.
4. O. *tirolensis* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 43 (1900).	Austria.

Subgenus PASILIA Mulsant & Rey

Pasilia. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 226 (1871).

Oharacters. — Eyes distinctly visible, small, their longitudinal diameter much shorter than the tempora. Prothorax more or less strongly transverse. Elytra as long as, or only a little shorter than, the prothorax. Abdomen not or scarcely dilated towards the tip. Legs rather short (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. P. *nubigena* Kiesenwetter, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 5, p. 375 (1861).	Alps.
2. P. *myrmidon* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 151 (1860).	Tunis.
3. P. *Bodemeyeri* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeitschr. Vgl. 2, p. 252 (1883).	Hungary.
4. P. *carpathica* Weise, Verh. Naturg. Ver. Brünn, Vol. 15, p. 10 (1876).	Hungary.
5. P. *major* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 50, p. 416 (1900).	Italy.
6. P. *Lederi* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 2. p. 252 (1883).	Caucasus.
7. P. *rugatipennis* Perris, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 183 (1866).	France.
8. P. *Doderoi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot., Ges. Wien, Vol. 50, p. 418 (1900).	Italy.
9. P. *Duboisi* Bernhauer, Soc. Ent. Zürich. Vol. 23, p. 180 (1909).	France.
10. P. *Hoffgarteni* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol 25, p. 190 (1881).	Dalmatia.
11. P. *Oertzeni* Eppelsheim, ibidem, p. 401 (1888).	Greece.
12. P. *Sharpi* Fauvel, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 66 (1901) (emend.).	Japan.
impressicollis Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 371 (1888).	
13. P. *gracilis* Sachse, Ent. Zeit. Stett. Vol. 18, p, 119 (1852).	Georgia.
14. P. *virginica* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 202 (1911).	Virginia.
15. P. *frontalis* Casey. Ann. New York Acad. Sc. Vol. 8, p. 366 (1893).	California.

SUBGENUS PISALIA MULSANT & REY

Pisalia. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 234 (1871).

Characters. — Eyes distinctly visible, small, their longitudinal diameter much shorter than the tempora. Elytra at least one-third shorter than the prothorax.

Geographical Distribution.

1. *P. eximia* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 67 (1858).	Hungary.
2. *P. alpicola* Brancsik, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 18, p. 227 (1874).	Hungary.
3. *P. tricolor* Scriba, in Heyden, Ent. Reis. Südl. Span. p. 75 (1870).	Spain.
4. *P. Reitteri* Eppelsheim, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 38 (1879)	Eastern Europe.
5. *P. Brucki* Scriba, Col. Hefte, Vol. 1, p. 71 (1867).	Italy.
6. *P. globulicollis* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 50 (1853).	Europe.
7. *P. difformis* Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 2, p. 46 (1853).	Italy, France.
nigricollis Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 420 (1900).	Apennin Mountains.
8. *P. Fischeri* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 258 (1910).	Maritime Alps.
9. *P. merditana* Apfelbeck, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 66, p. 509 (1907).	Albania.
10. *P. cuneiformis* Kraatz. Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 66 (1858).	Hungary.
11. *P. lativentris* Sharp, An. Soc. Esp. Hist, Nat. Vol. 1, p. 265 (1873).	Spain.
12. *P. Bonvouloiri* Ch. Brisout, in Grenier, Matér. Faune Ent. France, Vol. 2, p. 166 (1867).	Pyrenees.
pallida Scriba, Col. Hefte, Vol. 1, p. 69 (1867).	Pyrenees.
13. *P. Fauveli* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 162 (1889).	Transcaucasia.
14. *P. munelensis* Apfelbeck, Sitzungsber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 66, p. 508 (1907).	Albania.
15. *P. asiatica* Bernhauer, Soc. Ent. Zürich, Vol. 23, p. 179 (1909).	Asia Minor.
16. *P. scabripennis* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 185 (1875).	Southern Europe.
pulchra Eppelsheim, Stett. Ent. Zeit. Vol. 32, p. 430 (1876).	Corsica.
17. *P. crenulata* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 429 (1899).	Spain.
18. *P. lombarda* Bernhauer, ibidem, Vol. 55, p. 587 (1905).	Italy.
19. *P. Abeillei* Bernhauer, ibidem, Vol. 50, p. 423 (1900).	Spain.
20. *P. microphthalma* Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 260 (1887).	Circassia.
21. *P. subnivalis* Roubal, Act. Soc. Ent. Bohem. Vol. 8, p. 13 (1911).	Caucasus.
22. *P. subalpina* Fiori, Atti Soc. Natur. Modena, Vol. 32, p. 101 (1899).	Italy.
23. *P. Merkli* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 45 (1900).	Turkey, Asia Minor.
24. *P. monachorum* Bernhauer, Ent. Zeitschr. Vol. 25, p. 263 (1912).	Macedonia.
25. *P. granulicauda* Eppelsheim, Wien, Ent. Zeit. Vol. 9, p. 206 (1890).	Austria.
26. *P. oreophila* Penecke, ibidem, Vol. 20, p. 12 (1901).	Austria.
27. *P. subconvexa* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 199 (1875).	Pyrenees.
28. *P. caucasica* Eppelsheim, in Schneider & Leder, Beitr. Kauk. Käf. p. 93 (1870).	Caucasus.
29. *P. baldensis* Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 280 (1895).	Tirol.
30. *P. cephalotes* Bernhauer, Soc. Ent. Zürich, Vol. 23, p. 179 (1909).	Piedmont.
31. *P. bosnica* Eppelsheim, Wien Ent. Zeit. Vol. 11, p. 294 (1892).	Bosnia.
32. *P. granulipennis* Eppelsheim, Ent. Zeit. Stett. Vol. 41, p. 283 (1880).	Spain.
33. *P. anatolica* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 245 (1900).	Asia Minor.
34. *P. monacha* Fauvel, ibidem, Vol. 17, p. 197 (1898).	Western Alps.
35. *P. carinata* Bernhauer, Soc. Ent. Zürich, Vol. 23, p. 179 (1909).	Piedmont.
36. *P. puellaris* Hampe, Wien. Ent. Monatsschr. Vol. 7, p. 295 (1863).	Croatia.
Simoni Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 22, p. 211 (1878).	Germany.
sudetica Lokay, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 77 (1900).	Austro-Hungary.
Knabli Bernhauer, Soc. Ent. Zürich, Vol. 23, p. 179 (1909).	Mount Pasubio.

37. *P. tenerrima* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 44 (1900). Spain.
38. *P. flavicornis* Brancsik, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 18, p. 228 (1874). Alps.
39. *P. lapidicola* Ch. Brisout, in Grenier, Matér. Faune Ent. Franç. Vol. 1, p. 15 (1863). Pyrenees.
    nigra Scriba, Col. Hefte, Vol. 1, p. 70 (1867). Eastern Pyrenees.
40. *P. asturiensis* Eppelsheim, Ent. Zeit. Stett. Vol. 41, p. 282 (1880). Spain.
41. *P. punctulata* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 198 (1875) Corsica.
42. *P. piceata* Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 2, p. 48 (1853). Alps.
    abdominalis Motschulsky. Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 247 (1858). Carniolia.
    impennis Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 163 (1889). Italy.
    koronensis Ganglbauer, Ann. Naturh. Mus. Wien, Vol. 11, p. 171 (1896). Austro-Hungary.
43. *P. Hummleri* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 258 (1910). Spain.
44. *P. truncorum* Wollaston, Cat. Col. Ins. Mader. p. 172 (1857). Madeira.

49. Genus PARALEPTUSA Peyerimhoff

Paraleptusa. Peyerimhoff, L'Abeille, Vol. 30, p. 55 (1901).

Characters. — Body elongate, quite convex, dilated towards the tip. Labrum moderately transverse, with rounded sides and front angles, broadly and very feebly sinuate in front. Mandibles robust, more or less pointed at tip; the right mandible with a feeble tooth before the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe somewhat shorter than the inner lobe, with long and flexible hairs at the membranous tip; inner lobe hooked at tip, membranous on the inner margin, with a few stiff bristles between tip and middle, below the bristles with quite short hairs. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 much longer and thicker than 2, fusiform, broadly truncate at tip; 4 more than half as long as 3, subulate. Mentum trapezoidal, sides straight and convergent towards the apex, front angles acute, front margin slightly sinuate. Ligula narrow, short, bifid, the lobes slightly rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thicker and visibly longer than the ligula; 2 quite short, a little longer than broad; 3 thinner and one-half longer than 2. Antennae 11-jointed, rather feebly incrassate towards the tip, of moderate length; joints 1-3 gradually decreasing in length; the outer joints transverse; 11 longer than 10. Head much narrower than the prothorax; eyes very small; genae not margined. Prothorax as broad as the elytra, entirely rounded, lateral margins strongly deflexed. Elytra shorter than the prothorax, dilated behind; outer hind angles entire. Wings absent. Abdomen broad; tergites 3-6 depressed at base, 7 as long as 6. Legs thin; tarsi 4-4-5-jointed; front and middle tarsi with joints 1-3 subequal, 4 as long as 1-3 together; hind tarsi with joint 1 a little longer than 2, 5 as long 3 and 4 together. Prosternum very short, not at all entering between the front coxae. Mesosternal process acute, projecting between the middle coxae. Metasternum very short. Middle coxae almost contiguous.

The species live probably all in moist vegetable matter (after Peyerimhoff).

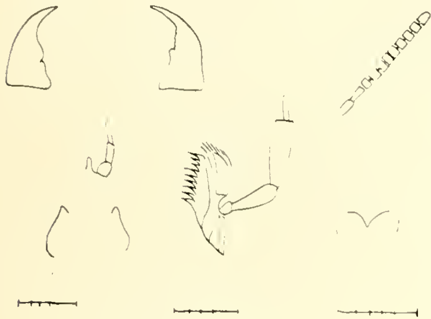
Geographical Distribution.

1. *P. praeses* Peyerimhoff, Bull. Soc. Ent. France, p. 121 (1908). North Africa.
2. *P. cavatica* Peyerimhoff, ibidem, p. 88 (1911). North Africa.
3. *P. Helitasi* Peyerimhoff, ibidem, p. 8 (1900). France.
4. *P. aurogemmata* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 75 (1904). Algiers.
5. *P. dayensis* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. (3), Vol. 2, p. 157 (1878) North Africa.
6. *P. graeca* Bernhauer, Ent, Blätt. Vol. 5, p. 102 (1909). Greece.

50. Genus PHILOTERMES Kraatz

Philotermes. Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 13 (1857).

Characters. — Habitus somewhat as in *Euryusa* Erichson, but with different vestiture and thicker antennae. Body oblong, rather wide, depress above; densely and very finely pubescent and with sparse, erect, longer hairs. Labrum transverse. Mandibles rather elongate, thin towards the strongly curved and acute tip; the right mandible with an obtuse projection below the middle of the inner margin, finely crenulate for some distance above this projection. Maxillae with the outer lobe rather broad, longer than the inner lobe, membranous on the inner margin and at tip, pubescent at the tip; inner lobe rather narrow, rather suddenly curved near the hooked tip, with two short and about five longer and curved spines on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, rather elongate; joint 3 much longer than 2, very slightly incrassate; 4 small, subulate, much narrower than 3. Mentum transverse slightly emarginate at tip, front angles slightly prominent. Ligula rather short, narrow, entire, rounded in front, about as long ast the first joint of the labial palpi; paraglossae scarcely prominent. Labial palpi distinctly 3-jointed, the joints increasing in length, but decreasing in width; joint 1 almost twice as broad as 2; 3 a little longer and narrower than 2, truncate a tip. Antennae 11-jointed, thick; joint 1 rather broad; 2 thinner, but scarcely shorter than 1; 3-10 more or less transverse; 11 ovate-acuminate. Head rather large, deflexed, rounded and slightly narrowed at base; genae seemingly very obsoletely margined in the basal half. Prothorax broader and shorter than the elytra, as a rule; all the angles obtuse. Scutellum transversely triangular. Elytra subsinuate at tip, outer hind angles scarcely emarginate. Abdomen subparallel, flat above, rather convex below. Legs short; tarsi 4-4-5-jointed; joint 1 of all the tarsi a little longer than 2. Mesosternum with an acute triangular process between the contiguous middle coxae.


Philotermes pilosus Kr.
Fig. 22.

All the species live in the nests of Termites (after Kraatz).

Geographical Distribution.

1. *P. pilosus* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 14 (1857). **Pl. 2, Fig. 7.** — Tennessee, Massachussetts.
2. *P. pennsylvanicus* Kraatz, ibidem, Vol. 11, p. 15 (1857). — Pennsylvania.
3. *P. Fuchsi* Kraatz, ibidem, Vol. 11, p. 15 (1857). — Tennessee, New Jersey.
4. *P. laxicornis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 171 (1883). — Guatemala.

51. Genus TACHIONA Sharp

Tachiona. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 284 (1883).

Characters. — Form broad, acuminate behind, flat above, approaching in appearance *Dinusa* Saulcy and *Dinarda* Mannerheim. Maxillae with elongate and prominent lobes; maxillary cleft remarcably large. Maxillary palpi of the ordinary form. Mentum in front with a broad semicircular emargination which is filled by a membrane. Labial palpi apparently short and inconspicuous. Antennae 11-jointed, thick, qnite as long as head and prothorax; joints 1-3 broad, 2 remarkably short, 3 much longer than 2; 4 transverse, a good deal narrower than 5; 5-10 similar to another, very strongly transverse; 11 elongate, about as long as 8-10 together. Head very short and broad, but very much narrower than the prothorax, much immersed in the latter; eyes rather large; suture of the genae without a raised margin. Prothorax very transverse, rounded at the sides, a little narrower in front than behind, lateral margin very distinct; hind angles distinct, obtuse; sides beneath flat, but not inflexed, quite visible. Elytra longer than the prothorax, hind margin scarcely sinuate. Abdomen flat. Tarsi short, rather thick

only half as long as the tibiae; front and middle tarsi (tolerably certainly) 4-jointed; hind tarsi 5-jointed, joint 1 short, scarcely longer than 2. Prosternum extremely short. Mesosternum but little produced between the middle coxae, connected closely with the metasternum by a quite straight suture, which is placed as far forwards as the middle of the acetabulum; there is no raised line on the sides of the elytra, and the metathoracic epimeron and the hind coxae are not prolonged so far outwards and upwards as to be visible from above or indeed from the side. Middle coxae rather widely separated; the acetabula entire (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *T. deplanata* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 284 (1883). Mexico.

52. Genus TACHYUSIDA Mulsant & Rey

Tachyusida. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France Aléoch. Vol. 5, p. 188 (1871); Ganglbauer. Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 268 (1895).

Characters. — Body very elongate, sublinear, only slightly convex; winged. Differs from *Leptusa* Kraatz by the much more slender body, by the longer and more slender antennae, and by the long and slender legs, the latter having elongate first joint on the middle and hind tarsi; mouth-parts as in *Leptusa*. Labrum transverse, obtusely truncate on the apical margin. Mandibles only slightly prominent, curved towards the simple tip. Maxillary palpi 4-jointed, elongate, joint 3 a little longer than 2, slightly clubbed at tip; 4 small, thin, subulate. Mentum transverse, truncate in front. Labial palpi 3-jointed, small; joints 1 and 2 subequal; 3 a little longer and scarcely thinner than 2, subcylinidrical. Antennae 11-jointed, rather long, almost attaining the tip of the elytra, only feebly incrassate towards the tip; joints 1-3 moderalety elongate, 3 a little longer than 2; 4-10 but little increasing in width, the penultimate joints not wider than long; 11 as long as 9 and 10 combined, gently pointed. Head narrower than the prothorax, rather prominent, slightly narrowed behind; eyes not large; genae finely margined. Prothorax narrower than the elytra, strongly narrowed behind; feebly convex; front angles not deflexed; hind angles distinct, obsoletely angulate; epipleurae broad, visible when viewed from the side. Elytra parallel, strongly sinuate on the hind margin in the outer angles. Abdomen rather elongate, only feebly narrowed behind; tergites 3-5 transversely furrowed at base. Legs long and slender; tarsi 4-4-5-jointed; front tarsi with joints 1-3 equal, together a little longer than 4; middle tarsi with joint 1 longer than 2 and 3 together, 2 and 3 equal, together, 2-4 decreasing slightly in lenght, together as long as 5. Prosternum very short before the front coxae, angularly projecting between the latter. Mesosternal process pointed, slightly surpassing the middle of the middle coxae. Metasternum rather long, its lateral margin rather parallel with the lateral margin of the elytra. Middle coxae slightly distant.

The European species of the genus lives in old decayed trees (ex Mulsant & Rey and Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *T. velox* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 372 (1888). Japan.
2. *T. gracilis* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 351 (1837). Middle Europe.

53. Genus THECTUROTA Casey

Thecturota. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 357 (1893).
Oligurota. Casey, ibidem, Vol. 7, p. 361 (1893).
Hemithecta. Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 211 (1911).

Characters. — Extremely slender, minute, parallel, depressed. Labrum feebly transverse, subsinuate in front, with rounded lateral angles. Mandibles elongate, the right mandible dentate in the middle of the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, ciliate at tip; inner lobe on the internal margin with long spines, ciliate below the spines. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and much thicker than 2; 4 very small, very narrow, subuliform. Mentum small, transversely trapezoidal. Ligula apparently simple. Labial palpi 3-jointed; the joints gradually decreasing in thickness; joint 2 the shortest of all. Antennae 11-jointed, short, incrassate towards the tip; joint 1 more or less large and incrassate; 2 longer than 3; outer joints transverse; 11 large. Head large, quadrate; occiput with a transverse furrow; eyes small, much shorter than the tempora; genae not margined. Prothorax more or less quadrate; hypomera visible from the side. Elytra slightly broader and longer than the prothorax. Abdomen parallel. Legs very short; tarsi 4-4-5-jointed; hind tarsi with joints 1-4 subequal, 5 longer; Mesosternal process slender acute. Middle coxae almost contiguous.

The species live probably all on the sandy shores of creeks and swift rivers, under vegetable debris (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *T. tenuissima* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 358 (1893).	Rhode Island.
2. *T. capito* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 358 (1893).	Texas.
exigua Casey, ibidem, Vol. 7. p. 360 (1893).	Iowa.
pusio Casey, ibidem, Vol. 7. p. 362 (1893).	Indiana.
laticeps Casey, Mem. Col. Vol. 2. p. 208 (1911).	Texas.
histrio Casey, ididem, Vol. 2, p. 210 (1911).	Virginia.
3. *T. demissa* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 359 (1893).	New York.
4. *T. subtilior* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 396 (1907).	California.
fracta Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 209 (1911).	Arizona.
nevadica Casey, ibidem, Vol. 2, p. 209 (1911).	Nevada.
5. *T. ruficollis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 211 (1911).	California.

54. Genus ARENA Fauvel

Arena Fauvel, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 292 (1862); ibidem (4), Vol. 3, p. 213 (1863); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 285 (1871).

Characters. — Intermediate between *Phytosus* Curtis and *Leptusa* Kraatz. Body small, elongate. linear, depress; winged. Labrum transverse, subtruncate at tip. Mandibles arcuate, robust, simple, hooked at tip. Maxillae with the inner lobe on the inner margin with small spines, which scarcely become longer towards the base. Maxillary palpi 4-jointed; joint 1 very small, triangular; 2 large, subsecuriform; 3 longer and broader than 2, very narrow at base, dilated towards the tip; 4 small, subulate, as in *Leptusa*, but at little shorter. Mentum subtransverse, broadly emarginate, slightly sinuate in front. Ligula slightly elongate, entire; paraglossae seemingly not prominent. Labial palpi 3-jointed, not differing from those of *Leptusa;* joints 1 and 2 subequal; 3 narrower and scarcely longer than 2. Antennae 11-jointed, shorter than head and prothorax together; rather robust, feebly dilated towards the tip; joints 1-3 elongate, 3 scarcely shorter than 2; 4-6 moniliform; 7-10 visibly transverse; 11 large, very obtusely pointed. Head large, as broad as the prothorax, not narrowed behind; eyes small; genae finely margined. Prothorax almost quadrate, feebly transverse, with rounded angles. Elytra not wider, but a little longer than the prothorax. Abdomen parallel, not constricted at base as in Phytosus. Legs rather short; tibiae distinctly ciliate; tarsi 4-4-5 jointed; front and middle tarsi with joints 1-3 short, equal, 4 longer than 3; hind tarsi with joint 1 almost one-half longer than 2, 2-4 short, equal, 5 longer than 4. Prosternum very little developed before the front coxae. Mesosternal process rather acute and produced to about the middle of the middle coxae. Middle coxae partly contiguous.

The only species lives on the sea-shore, with preference in moist localities, amongst large stones (ex Fauvel and Mulsant & Rey).

Geographical Distribution.

1. *A. Octavii* Fauvel, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 292 (1862). France.

55. Genus BÆOSTETHUS Broun

Bæostethus. Broun, Subantarct. Isl. New Zeal. (6), p. 96 (1909).

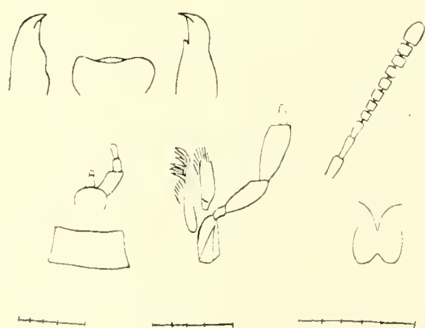
Characters. — Body very elongate. Labrum prominent, rounded. Mandibles stout, rather short, acutely curved at the extremity, with three inner teeth. Maxillary palpi 4-jointed, setose; joint 1 small; 2 stout and elongate, gradually thickened; 3 rather longer than 2, gradually incrassate towards the apex, the apex truncate; 4 small, aciculate. Mentum very large, slightly emarginate in front. Ligula apparently simple and aciculate. Labial palpi 3-jointed rather short; joints 1 and 2 cylindric, equally elongate; 3 slender and nearly as long as 2. Antennae 11-jointed, inserted at the sides of the forehead, in front of the eyes; joints 1-3 stout and elongate, narrowed towards the base, 2 a little shorter than 1, but slightly longer than 3; 4 oblong; 5 and 6 oviform; 7 and 8 slightly broader than 6; 9 and 10 subquadrate; 11 oblong-oval. Head broadly rounded, somewhat depressed on the middle, with two small indistinct median foveae; with a short narrow muzzle; without neck; eyes minute, hardly discernible. Prothorax widest in front, gradually narrowed backwards; base truncate, apex feebly and broadly curvate; angles nearly rectangular. Scutellum large and broad. Elytra abbreviated, shorter than the prothorax, sides curvedly narrowed towards the base, apices subtruncate yet almost oblique inwardly. Abdomen very elongate, broadly margined; tergites 3-7 gradually becoming rather longer. Legs slender; tarsi 4-4-5-jointed; claws elongate, simple. Prosternum corneous across the middle, membranous elsewhere. Metasternum excessively reduced. Middle and hind coxae in actual contact; middle coxae contiguous (ex Broun).

Geographical Distribution.

1. *B. Chiltoni* Broun, Subantarct. Isl. New Zeal. (6), p. 97 (1909). New Zealand Islands.

56. Genus BRYOBIOTA Casey

Bryobiota Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 367 (1893).



Bryobiota bicolor Csey
Fig. 23.

Characters. — Body parallel and linear, somewhat thick and convex. Labrum transverse, with rounded angles, scarcely emarginate in front. Mandibles moderate, feebly curved towards the acute tip; the right mandible with a small tooth in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe narrow, hooked and curved at tip, with about two shorter and three longer spines between tip and middle, hairy at base. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and thicker than 2, slightly incrassate; 4 small, subuliform. Ligula entire, subconical, narrow, seemingly with a minute appendage at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 much thicker and much longer than 2; 3 thinner, but longer than 2. Antennae 11-jointed, long, slightly incrassate towards the tip; joint 2 longer than 3; the penultimate joints transverse; 11 considerably longer than 10. Head fully as

wide as the prothorax, as long as wide; sides parallel; basal angles right but rounded, base transverse; neck scarcely half as wide as the head; eyes small, anterior; genae simple. Prothorax narrowed towards the base, apical angles deflexed and broadly rounded; base transversely arched in the middle; hypomera distinct laterally, not attaining the apex. Elytra very short. Abdomen long, parallel, as wide as the elytra, tergites 3-6 impressed at base, 7 as long as 6. Legs moderate; tibiae rather slender, clothed with rather coarse pubescence, without spinules; tarsi 4-4-5 jointed; middle tarsi with joint 1 longer than 2; hind tarsi with joint 1 almost as long as 2 as 3 combined; claws small, slender, arcuate. Mesosternal process acute, entering to about one-third between the middle coxae. Middle coxae contiguous. The only known species lives on the sea-shore, burrowing in the sand (afterCasey).

Geographical Distribution.

1. *B. bicolor* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 311 (1885). **Pl. I, Fig. 14.** California.

57. Genus BRYOTHINUSA Casey

Bryothinusa. The Canad. Ent. Vol. 36, p. 312 (1904).

Characters. — Differs from *Thinusa* Casey in its small eyes, broad prothoracic hypomera and long antennae. Body moderately slender, parallel, rather depressed above. Labrum twice as broad as long, rather prominent, broadly rounded at tip. Maxillae with the inner lobe long, slender, hooked at tip, loosely serrate within. Maxillary palpi large and well developed, densely hairy. Mentum very large, flat, trapezoidal. Labial palpi 3-jointed, slender. Antendae 11-jointed, half as long as the body, slender, very feebly incrassate distally, loosely jointed; joints 1 and 2 elongate, subequal; 3 shorter than 2; the outer joints subquadrate; 11 about as long as 9 and 10 combined, gradually and acutely conoidal. Head strongly deflexed, fully as wide as long, the sides parallel and arcuate, the base very broad; eyes small; infralateral carina wholly wanting. Prothorax at apex as wide as the head, gradually and moderately narrowed thence to the base, the sides nearly straight; hypomera broad in the middle and narrowing arcuately to base and apex. Scutellum very large, triangular. Elytra shorter and not wider than the prothorax. Abdomen parallel, the segments not impressed at base. Legs rather short and stout; tibiae pubescent and finely subspinulose; tarsi 4-4-5-jointed, short and rather thick; hind tarsi with joints 1-4 gradually and slightly diminishing in length, 5 not quite as long as 2-4 combined. Metasternum very short.

The only species lives on the beach between high and low tide-marks (ex Casey).

Geographical Distribution.

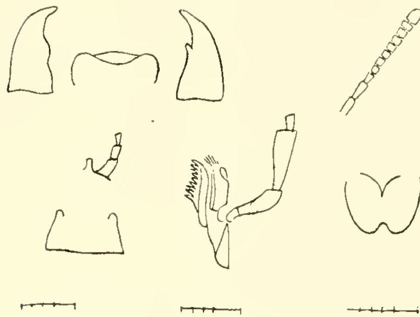
1. *B. Catalinae* Casey, The Canad. Ent. Vol. 36, p. 313 (1904). California.

58. Genus PHYTOSUS Curtis

Phytosus. Curtis, Brit. Ent. Col. Vol. 1, t. 718 (1838); Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 177 (1840); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p, 41 (1858); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 5 (1857-59); Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 207 (1867); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 285 (1895).

Characters. — Greatly distinguished by the presence of strong spines on the outer margin of the front and middle tibiae; the form of the body somewhat as in *Leptusa* Kraatz, elongate, more or less parallel. Labrum transverse, with rounded angles. Mandibles more or less slender, curved towards the tip; the right mandible with a tooth in the middle of the inner margin; the left mandible with an obtuse

projection. Maxillae with the outer lobe almost longer than the inner lobe, membranous and finely pubescent at tip; inner lobe hooked at tip, with rather short teeth on the apical half of the inner margin, on the basal half with longer teeth and with dense hairs. Maxillary palpi 4-jointed, rather long and slender; joint 3 considerably longer than 2, not incrassate; 4 very short, cylindrical, scarcely one-third as long as 3. Mentum transversely trapezoidal, emarginate at tip and with prominent front angles. Ligula narrow, much narrower and a little shorter than the first joint of the labial palpi, undivided, rounded at tip: paraglossae prominent, narrow, slightly inwards curved. Labial palpi 3-jointed, the joints gradually decreasing in length and in width; joint 3 slightly dilated at tip, subtruncate. Antennae 11-jointed; joint 1 rather elongate; 2 shorter than 1, obverted conical; 3 much shorter than 2, obverted conical or globose; 4-10 gradually broader, the penultimate joints transverse; 11 oval. Head large and thick, about as wide as the prothorax, rather prominent, not constricted behind; eyes but little prominent, of moderate or rather small size; genae partly, very finely margined. Prothorax about as wide as the elytra, subtransverse; sides rounded in front, more or less sinuately narrowed behind; slightly convex; front angles deflexed and strongly rounded; hind angles distinct, obtuse or almost rectangular; lateral margin deflexed in front; epipleurae distinctly visible when viewed from the side. Elytra longer or shorter than the prothorax, parallel or dilated behind, scarcely sinuate on the hind margin in the outer angles. Abdomen elongate, parallel or somewhat dilated behind; tergites 3-6 equally long, transversely sulcate at base; 7 considerably longer than 6. Legs short; front and middle tibiae finely pubescent; tarsi 4-4-5-jointed; front and middle tarsi with joints 1-3 short, of rather equal length, 4 almost as long as 1-3 combined; hind tarsi with joint 1 slightly longer than 2, 2-4 subequal, 5 shorter than 2-4 together. Prosternum extremely short before the front coxae, obtuse-angularly projecting between the latter. Mesosternal process acute, not surpassing the first third of the middle coxae. Middle coxae contiguous.



Phytosus spinifer Curt.
Fig. 24.

The species are exclusively inhabitants of the seashore (after Ganglbauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF PHYTOSUS

Elytra as long as, or somewhat longer than the prothorax; wings present; metasternum of normal length; inner margin of the episterna of the postpectus rather parallel with the lateral margin of the elytra; epimera of the postpectus scarcely visible . . . . Subgenus Phytosus s. str.

Elytra shorter than the prothorax; wings absent; metasternum very short; inner margin of the episterna of the postpectus diverging behind from the lateral margin of the elytra; epimera of the postpectus distinctly visible . . . . Subgenus Actosus Mulsant & Rey.

(ex Ganglbauer).

Subgenus PHYTOSUS s. str. Mulsant & Rey

Phytosus. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 291 (1871).

Characters. — Elytra as long as, or somewhat longer than, the prothorax; wings present. Metasternum of normal length. Inner margin of the episterna of the postpectus rather parallel with the lateral margin of the elytra; epimera of the postpectus scarcely visible (ex Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *P. spinifer* Curtis, Brit. Ent. Col. (1), p. 718 (1838) [ex parte]. **Pl. 2, Fig. 10.**	Palaearctic Region.
filiformis Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 33, p. 587 (1860).	Russia.
dimidiatus Wollaston, Col. Atlant. p. 453 (1865).	Canary Islands.
semilunaris Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 14, p. 173 (1870).	France.
2. *P. obockianus* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 24, p. 146 (1905).	North East Africa.

Subgenus ACTOSUS Mulsant & Rey

Actosus. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 300 (1871).

Characters. — Elytra shorter than the prothorax; wings absent. Metasternum very short. Inner margin of the episterna of the postpectus diverging behind from the lateral margin of the elytra; epimera of the postpectus distinctly visible (ex Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *A. balticus* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 3, p. 52 (1859).	Palaearctic Region.
2. *A. nigriventris* Chevrolat, Rev. Zool. p. 42 (1843).	Palaearctic Region.
minyops Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 531 (1864).	Canary Islands.
3. *A. littoralis* Horn, Trans. Amer. Ent. Soc. p. 331 (1871).	New Jersey.
4. *A. Darwini* F. H. Waterhouse, Journ. Linn. Soc. Lond. Zool. Vol. 14, p. 531 (1879).	Falkland Islands.

59. Genus POLYPEA Fauvel

Polypea. Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 301 (1878).

Characters. — Body elongate, linear, parallel, subconvex. Labrum quite long, transverse, truncate. Mandibles simple, short, robust. Maxillae with the inner lobe multispinose. Maxillary palpi 4-jointed, short; joints 2 and 3 subequal, inflated; 4 small, short, subulate. Mentum truncate at tip. Ligula very short, entire. Antennae 11-jointed, elongate, subfiliform, quite slender, longer than head and prothorax together; joint 3 as long as 2, but narrower; 4 and 5 elongate; 6-8 subquadrate; 9 and 10 slightly transverse; 11 rather short, acuminate. Head large, convex, attenuated and acuminate in front, of short-triangular form; eyes not prominent; genae margined. Prothorax a little broader than the head, convex, slightly broader than long, trapezoidal, strongly narrowed at base, hind angles slightly obtuse. Scutellum large, transverse. Elytra as broad as the head, one-third shorter than the prothorax, the extreme tip of the suture triangularly incised. Abdomen subparallel, rather thick, broader in the middle than the elytra; all the tergites transversely finely impressed at the extreme base; tergite 7 a little longer than the other tergites. Legs quite short, robust; hind femora very robust, obtuse-angulately dilated below, subsecuriform; tibiae pubescent; tarsi 4-4-5-jointed; front and middle tarsi with joints 1-3 very short, equal, transverse, 4 as long as 1-3 together; hind tarsi elongate, joints 1-4 gradually shorter, 5 longer than 1. Mesosternum broad, triangular, obtuse at tip, projecting between the middle coxae. Front coxae contiguous, middle coxae distant, hind coxae very distant.

The habits of the only known species are submarine (ex Fauvel).

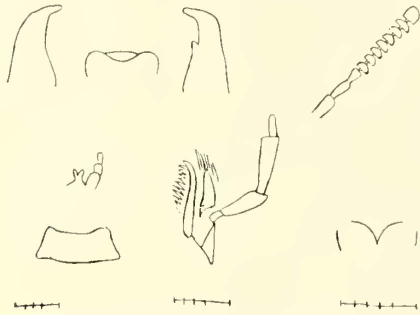
Geographical Distribution.

1. *P. coralli* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 302 (1878)	Aru Islands.

60. Genus THINUSA Casey

Thinusa. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 12, p. 371 (1893).

Characters. — Body very narrow, parallel and linear, thick. Labrum transverse, with rounded front angles, sinuated on the front margin, the sinuation filled out by a membranous lobe. Mandibles moderate, rather strongly curved towards the somewhat obtuse tip; the right mandible with an obtuse tooth in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, pubescent at tip; inner lobe rather narrow, hooked at tip, between tip and base whit about 4 shorter and 3 longer spines, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, rather elongate, joint 3 much longer, but not thicker than 2; 4 much shorter than 3, subuliform. Mentum transverse, trapezoidal, feebly emarginate on the front margin. Ligula about as long as the first joint of the labial palpi, bifid to beyond the middle. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thicker and much longer than 2; 3 longer, but thinner than 2. Antennae 11-jointed, rather short, moderately incrassate towards the tip; joints 1 and 2 elongate, subequal; 3 shorter than 2; 4-10 more or less transverse; 11 oval, longer than 10. Head wider than long, slightly narrower than the prothorax, sides parallel towards the base, base very broad; eyes moderate; genae simple. Prothorax strongly narrowed from near the apex to the base, base feebly arched; hypomera feebly inflexed. Elytra very short. Abdomen long, linear, as wide as the elytra; tergites 3-6 impressed at base, 7 much longer than 6. Legs stout; tibiae very short, the front and middle tibiae spinulose externally; tarsi 4-4-5-jointed, short, stout, hind tarsi with joints 1-4 subequal. Mesosternal process acute, rather short. Metasternum very short, the side pieces narrow, parallel to the oblique edge of the elytra. Middle coxae subcontiguous, the cavities broadly open behind.


Thinusa maritima Csey.
Fig. 25.

The species are inhabitants of the sea-shore, living under beach-refuse (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *T. maritima* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 312 (1885). **Pl. 2. Fig. 11.**	California.
obscura Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 354 (1906).	California.
2. *T. Fletcheri* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 353 (1906).	British Columbia.
divergens Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 213 (1911).	British Columbia.
nigra Casey, ibidem, Vol. 2, p. 214 (1911).	British Columbia.
robustula Casey, ibidem, Vol. 2, p. 215 (1911).	British Columbia.

61. Genus OPHIOGLOSSA Fauvel

Ophioglossa. Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 259 (1864-1865).

Characters. — Very near in facies to *Eudera* Fauvel, but with 3-jointed labial palpi, with free head and elongate first joint to the hind tarsi. Body minute, slightly depress; winged. Mandibles arcuate, emarginate in the middle of the inner margin. Maxillae with the outer lobe corneous, pubescent at tip; inner lobe shorter than the outer lobe, corneous externally, membranous internally, with about ten spinules on the inner margin, the spinules in the middle of the margin being the longest ones. Maxillary palpi 4-jointed, moderately elongate; joints 2 and 3 subequal, 2 angulate before the tip; 4 subulate,

rather short. Mentum quite large, narrowed in front. Ligula short, bifid. Labial palpi 3-jointed; joint 1 longer than 2; 3 rather narrow slightly incrassate at tip. Antennae 11-jointed, rather thick; joints 1 and 2 equal, 3 narrower; the following joints gradually shorter; 11 obconical. Head exserted, porrect, constricted at base, slightly narrower than the prothorax; neck thin; eyes scarcely prominent; genae margined. Prothorax narrower than the elytra; front angles rounded; hind angles almost rectangular; impressed at base. Scutellum semicircular. Elytra broad, as broad as the abdomen, sinuate at tip in the outer angles. Abdomen parallel, rather flat above, convex below; tergites 3-5 transversely impressed. Legs moderate; tarsi 4-4-5 jointed, quite elongate; hind tarsi with the first joint elongate (ex Fauvel).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF OPHIOGLOSSA

Abdomen at the base of tergites 3-5 transversely impressed . . . . . Subgenus OPHIOGLOSSA s. str.
Abdomen at the base of tergites 3-5 deeply excavated. . . . . . . Subgenus ANTROGASTRA Bernhauer.

Subgenus OPHIOGLOSSA s. str.

Characters. — Abdomen at the base of tergites 3-5 transversely impressed, but not excavated.

Geographical Distribution.

1. *O. didyma* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 116 (1840). Columbia.
2. *O. bisulcata* Erichson, ibidem, p. 117 (1840). Columbia.
3. *O. araucana* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 260 (1864-65). Chile.
4. *O. Bruchi* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 69 (1912). Argentine.

* * *

5. *O. Novae-Guineae* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol 12, p. 308 (1878). New Guinea.

Subgenus ANTROGASTRA Bernhauer

Antrogastra. Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 70 (1912).

Characters. — Of Falagrioid habitus; perhaps a valid genus. Abdomen at the base of tergites 3-5 deeply excavated (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *A. cava* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 40 (1876). Brazil.
2. *A. bruchiani* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 70 (1912). Argentine.

14. TRIBE MYLLAENINI

Myllaenini. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 317 (1895).

Characters. — Maxillae with very long and slender lobes; the inner lobe entirely corneous, with saw-like teeth. Maxillary palpi 4-jointed, very long and slender. Labial palpi distinctly 3-jointed, very thin, setiform. Antennae 11-jointed. Head prolonged in front in the form of a beak. Farsi 4-4-5-jointed. The genus *Camacopselaphus* Gemminger & Harold is only provisionally referred to this tribe.

1. Genus CAMACOPSELAPHUS Gemminger & Harold

Camacopselaphus. Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 2, p. 549 (1868).
Camacopalpus. Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 231 (1858).

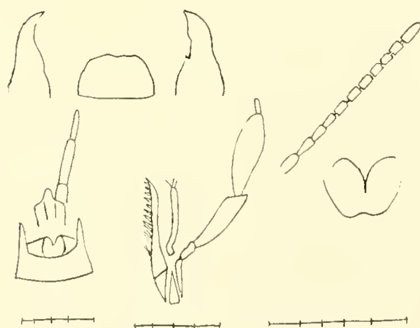
Characters. — Body elongate, winged. Labrum trapezoidal, transverse, slightly emarginate in the middle in front. Mandibles narrow. Maxillary palpi 4-jointed, elongate, almost like those of *Myllaena* Erichson; joint 1 very short, 2 very elongate; 3 almost as long as 2, but more strongly incrassate; 4 smal, subulate. Labial palpi 3-jointed; joint 1 as long as wide; 2 twice narrower, elongate; 3 still narrower, as long as 2. Antennae 11-jointed, elongate; joint 1 almost as long as the head, club-shaped; 2 almost three times shorter and narrower than 1, conical, elongate; 5 one-half shorter than 1, twice longer and broader than 2, conical; 4-10 all a little broader than 3, gradually shorter towards the tip, 9 and 10 transverse; 11 as long as 9 and 10 combined, acuminate. Head produced in front in the form of a beak, recalling *Pronomaea* Erichson, but with the hind portion wider; eyes more prominent than in *Pronomaea*, subovate. Prothorax depress, almost square, slightly transverse, almost as large as the head; front angles dilated; hind angles rounded or obliquely truncate. Scutellum triangular. Elytra wider and longer than the prothorax, depress, obliquely truncate towards the suture, without sutural bead. Abdomen longer than the elytra, depress, parallel; sides dilated but strongly margined and plicate. Legs elongate, slender, compressed; tarsi 4-4-5-jointed (?); front tarsi simple, short, their joint 4 as long as 1-3 together; hind tarsi elongate, their joint 1 as long as 5, 2-4 one-half shorter than 1 (ex Motschulsky).

Geographical Distribution.

1. *C. flavicornis* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 235 (1858). East India.
2. *C. bituberculatus* Motschulsky, ibidem (3), Vol, 31, p. 233 (1858). East India.
3. *C. fulvus* Motschulsky, ibidem, Vol. 31, p. 234 (1858). East India.

2. Genus MYLLAENA Erichson

Myllaena. Erichson, Käf. Mark. Brandenb. Vol. 1, p. 382 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 209 (1840); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2. p. 20 (1857-59); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 367 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 15 (1861); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 34 (1873); Fauvel, Faune Gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 624 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur, Vol. 2, p. 317 (1895).
Centroglossa. Matthews, Ent. Mag. London, Vol. 5, p. 194 (1838).



Myllaena dubia Grvh.
Fig. 26.

Characters. — Body strongly narrowed behind; extremely finely chagreened and densely clothed with very fine, decumbent and silky pubescence. Labrum rather large, a little wider than long, broadly rounded in front. Mandibles but little prominent, moderately curvate towards the tip, not dentate on the inner margin. Maxillae very long and slender, entirely corneous; outer lobe smaller than the inner lobe, ciliate at tip; inner lobe produced at tip in the form of a small, inwards curved hook, provided on the inner margin in the apical half with small, but robust teeth, sparsely ciliate on the basal half. Maxillary palpi very elongate, 4-jointed; joints 2 and 3 very long, equal in length; 3 fusiform; 4 very small, subuliform. Mentum large, transversely trapezoidal, very broadly and deeply, quadrangularly excised in front, the anterior lateral angles narrow, spiniform, ciliate at tip. Ligula very small,

conical, undivided. Labial palpi 3-jointed, long and very thin, spiniform; joint 1 one-half as long as 2; 3 membranous, shorter than 2. Antennae 11-jointed, slender or very slender, not or only very feebly incrassate towards the tip; joint 2 a little longer than 1; 3 much shorter than 2 and longer than the following joints; 11 rather and elongate, pointed, usually a little shorter than 9 and 10 combined. Head rather small, oval or transversely oval, very strongly deflexed, strongly narrowed before the moderately large eyes; genae margined. Prothorax transverse, as wide as, or a little wider than, the elytra, closely applied to the base of the latter; sides rounded, narrowed in front, scarcely emarginate on the front margin, slightly sinuate at base on each side near the subrectangular hind angles; epipleura strongly deflexed, not visible when viewed from the side. Elytra as long as, or shorter than, the prothorax, conjointly excised behind in the form of a very obtuse angle; deeply arcuately or angulately emarginate on the hind margin near the hind angles. Abdomen pointed behind, its margins sharply defined or upwards turned, without transverse furrows at the base of the anterior tergites; tergites 3-6 subequal in length, 7 much longer than 6. Front and middle coxae very large, greatly prominent; femora broad and compressed; tibiae rather slender, with two spiniform bristles externally near the tip, often spinose also in the middle of the outer margin; front and middle tarsi 4, hind tarsi 5-jointed; front and middle tarsi with joints 1-3 rather equally long, or 1 a little shorter than 2, 2 a little longer than 3, 4 shorter than 2 and 3 together; hind tarsi with joint 1 almost as long as 2 and 3 combined, 2-4 equally long, 5 almost as long as 5 and 4 combined. Prosternum short before the front coxae, broadly rounded between the latter. Mesosternum with a high keel in the median line, mesosternal process acutely pointed, slightly surpassing the middle of the middle coxae. Metasternum very short in the middle (on account of the greatly developed hind coxae), but triangularly and strongly dilated laterally. A cosmopolitan genus, its representants live in moist situations, under fallen foliage, under moss and various detritus (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *M. dubia* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 173 (1806). **Pl. 2, Fig. 14.**	Europe.
conuroides Matthews, Ent. Mag. London, Vol. 5, p. 195 (1838).	Great Britain.
valida Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 14, p. 170 (1870).	France.
insomnis Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 236 (1911).	Massachussetts.
audax Casey, ibidem. Vol. 2, p. 236 (1911).	New York.
molesta Casey, ibidem, Vol. 2, p. 244 (1911).	California.
dissimulans Casey, ibidem, Vol. 2, p. 244 (1911).	California.
2. *M. intermedia* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 383 (1837).	Europe.
attenuata Matthews, Ent. Mag. London, Vol. 5, p. 195 (1838).	Great Britain.
fuscula Wollaston, Col. Hesper, p. 233 (1867).	Cap Verde Islands.
dubia Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 49 (1873).	France.
abdita Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 237 (1911).	New Jersey.
procidua Casey, ibidem, Vol. 2, p. 238 (1911).	New York.
3. *M. graeca* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 2, p. 54 (1858).	Greece.
4. *M. tenuicornis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 236 (1900).	France, Lenkoran.
5. *M. gracilicornis* Fairmaire & Brisout, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 39 (1859).	Europe.
dubia Lucas, Hist. Nat. Anim. Art. Algér. Vol. 2, p. 104 (1849).	Algiers.
elongata Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 16, p. 373 (1853).	Germany.
incisa Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 56 (1873).	France.
6. *M. Kraatzi* Sharp, Cat. Brit. Col. p. 10 (1871).	Europe.
glauca Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 314 (1850).	France.
elongata Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 59 (1873).	France.
7. *M. japonica* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 377 (1888).	Japan.
8. *M. elongata* Matthews, Ent. Mag. London, Vol. 5, p. 196 (1838).	Europe.
9. *M. Fowleri* Matthews, Cist. Ent. Vol. 3, p. 39 (1883).	Europe.
10. *M. brevicornis* Matthews, Ent. Mag. London, Vol. 5, p. 196 (1838).	Europe.
diffinis Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 177 (1832).	Great Britain.

gracilis Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 303 (1841).	Switzerland.
grandicollis Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 5. p. 342 (1844).	Germany.
rubescens Mulsant & Rey, Opusc Ent. Vol. 14, p. 167 (1870).	France.
11. *M. caucasica* Eppelsheim, Verh, Zool.-bot. Ges. Wien, p. 463 (1879).	Caucasus.
12. *M. gracilis* Matthews, Ent. Mag. London, Vol. 5, p. 197 (1838).	Europe.
forticornis Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 14. p. 373 (1853)	Germany.
13. *M. Masoni* Matthews, Cist. Ent. Vol. 3, p. 38 (1883).	Great Britain.
14. *M. minuta* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 174 (1806).	Europe.
fuscipennis Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 36 (1857).	Louisiana.
insipiens Casey Mem. Col. Vol. 2, p. 237 (1911).	Pennsylvania.
obscurata Casey, ibidem, Vol. 2, p. 238 (1911).	New Jersey.
arcana Casey, ibidem, Vol. 2. p. 239 (1911).	Iowa.
ludificans Casey, ibidem, Vol. 2, p. 239 (1911)	Rhode Island.
15. *M. infuscata* Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 14, p. 373 (1853).	Europe.
minima Kraatz, ibidem, Vol. 14. p. 374 (1853).	Germany.
brevivestis Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 240 (1911).	Rhode Island.
immunda Casey, ibidem, Vol. 2, p. 240 (1911).	Canada.
16. *M. fulvicollis* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 225 (1858).	Australia.
17. *M. regina* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 14, p. 286 (1895).	Birmania.
18. *M. picticornis* Fauvel, ibidem, Vol. 14, p. 286 (1895).	Birmania.
19. *M. lateritia* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 50 (1859).	Ceylon.
20. *M. nitidula* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 50 (1859).	Ceylon.
***	
21. *M. apicalis* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 51 (1859).	Ceylon.
22. *M. vulpina* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 381 (1907).	North America.
23. *M. Fenyesi* Bernhauer, ibidem, p. 381 (1907).	California.
brevicollis Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 241 (1911).	California.
frivola Casey, ibidem, Vol. 2, p. 242 (1911).	Nevada.
esuriens Casey, ibidem, Vol. 2, p. 242 (1911).	California.
vegeta Casey, ibidem, Vol. 2, p. 243 (1911).	California.
umbra Casey, ibidem, Vol. 2, p. 243 (1911).	California.
scobinella Casey, ibidem, Vol. 2, p. 244 (1911).	British Columbia.
24. *M. decreta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 241 (1911).	California.
impellens Casey, ibidem, Vol. 2, p. 241 (1911).	California.
25. *M. obtusa* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 286 (1883).	Guatemala.
26. *M. robusta* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 287 (1883).	Guatemala.
27. *M. Lynchi* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 7, p. 24 (1888).	Argentine.
parvicollis Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Cienc. Cordoba, Vol. 7, p. 99 (1884).	
28. *M. parvicollis* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 3, p. 15 (1859).	Chile.
dilutipes Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 424 (1860).	Chile.
ferrugata Fairmaire & Germain, ibidem (4), Vol. 1, p. 424 (1860).	Chile.
29. *M. mollis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 285 (1883).	Guatemala.
30. *M. fragilis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1. p. 286 (1883).	Guatemala.
31. *M. debilicornis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 286 (1883).	Guatemala.
32. *M. apicicornis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p. 51 (1907).	East Africa.
33. *M. discedens* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 49 (1880).	Hawaiian Islands.
34. *M rufescens* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 552 (1908).	Hawaiian Islands.
35. *M. Haleakalae* Sharp, ibidem, Vol. 3, p. 552 (1908).	Hawaiian Islands.
36. *M curtipes* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 49 (1880).	Hawaiian Islands.
37. *M. vicina* Sharp, ibidem, p. 48 (1880).	Hawaiian Islands.
38. *M. familiaris* Sharp, ibidem, p. 48 (1880).	Hawaiian Islands.
39. *M. cognata* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 553 (1908).	Hawaiian Islands.
40. *M. pacifica* Blackburn, Scient. Trans. Royal Dublin Soc. (2), Vol. 3, p. 121 (1885).	Hawaiian Islands.
41. *M. oxipodina* Sharp, Fauna Hawaii. Col. Vol. 3, p. 553 (1908).	Hawaiian Islands.
42. *M. apetina* Sharp. ibidem, Vol. 3, p. 553 (1908).	Hawaiian Islands.

43. *M. oahuensis* Blackburn. Scient. Trans. Royal Dublin Soc. (2), Vol. 3, p. 122 (1885). Hawaiian Islands.
44. *M. papuana*, Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 288 (1878). New Guinea.
45 *M. palmensis* Blackburn, in Horn, Exped. Centr. Austral. Vol 2, Zool. p. 262 (1896). Central Australia.

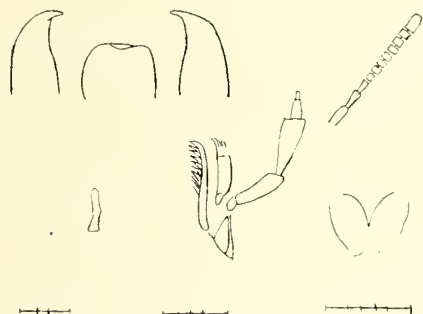
15. TRIBE OXYPODININI

Characters. — Maxillary palpi 5-jointed. Ligula entire. Labial palpi 1-jointed. Antennae 11-jointed. Tarsi 4-4-5-jointed. The abnormally constructed maxillary and labial palpi warrant the erection of a new tribe for the genus *Oxypodinus* Bernhauer.

1. Genus OXYPODINUS Bernhauer

Oxypodinus. Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 174 (1901).

Characters. — Somewhat similar to an *Oxypoda* Mannh., body rather elongate, narrowed in front and behind. Labrum scarcely transverse, with rounded angles and sides, subtruncate in front. Mandibles rather short and robust, curved towards the acute tip; both mandibles simple on the inner margin. Maxillae with the outer lobe slender, shorter than the inner lobe, with long and dense hairs at tip; inner lobe entirely corneous, slender, narrow, curved towards the hooked tip, with moderately long, spinitorm and not densely placed teeth on the inner margin from tip to middle, with short hairs below the teeth. Maxillary palpi distinctly 5-jointed, rather long; joint 2 slightly curved; 3 longer than 2, pyriform; 4 small, only one-third as wide and one-third as long as 3; 5 miscroscopical, a little narrower than, and about one-third as long as 4, distinctly separated from the latter joint. Mentum trapeziform, truncate in front. Ligula short, entire, broadly rounded at tip. Lubial palpi 1-jointed, this joint almost evenly broad from base to apex, outwards curved towards the tip and there obliquely truncate and distinctly constricted. Antennae 11-jointed, of variable length; joint 3 shorter than 2; 4-10 gradually, more or less strongly incrassate towards the tip, the penultimate joints feebly transverse to twice as broad as long; 11 a little shorter than 9 and 10 combined. Head transverse, small, much narrower than the prothorax, somewhat retracted into the latter, not constricted behind; eyes about as long as the tempora; genae entirely margined. Prothorax as wide as, or a little narrower than, the elytra; transverse, convex. Elytra much longer than the prathorax, distinctly emarginate on the hind margin in the outer angles. Abdomen narrowed behind; very densely punctate at least in front. Tarsi 4-4-5-jointed; front tarsi with joints 1-3 subequal in length, 4 as long as 1-3 together; middle tarsi with joint 1 a little longer than 2, 2 as long as 3, 4 as long as 2 and 3 together; hind tarsi with joint 1 as long as 2 and 3 together, almost longer than 5. Mesosternal process long, very narrow and acute at tip, surpassing the middle of the middle coxae. Metasternal projection rather long. Middle coxae approximated; the acetabula entirely surrounded by a fine bead (after Bernhauer).



Oxypodinus anxius Brnhr
Fig. 27.

Geographical Distribution.

1. *O. alienus* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 20 (1905). Madagascar.

2. *O. lucidus* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 176 (1901). Madagascar.
3. *O. anxius* Bernhauer, ibidem, p. 175 (1901). Madagascar.

16. TRIBE PRONOMAEINI

Pronomaeni. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 315 (1895).

Pronomeates. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol, 4, p. 342 (1875).

Characters. — Maxillae with very long and slender lobes; the inner lobe entirely corneous, spinose or ciliate within. Maxillary palpi 4-jointed, very long. Labial palpi 1 or 2-jointed. Antennae 11-jointed. Head prolonged in front in the form of a beak; genae margined. Tarsi 4-5-5-jointed.

1. Genus MATARIS Fauvel

Mataris. Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 316 (1895); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 316 (1895).

Characters. — Body quite large, elongate, parallel; punctate in front. abdomen very smooth. Labrum large, transverse, entirely covering the mandibles. Mandibles sickle- shaped, very slender towards the tip, unarmed. Maxillae with elongate and corneous lobes; the outer lobe subulate at tip internally, with an additional translucid apical membrane; inner lobe shorter, triangularly dilated from the middle to the base, with six ciliae on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, large, very long; joint 2 as long as 3; 3 thicker than 2, rather incrassate; 4 one-half shorter than 3, subulate, slightly incrassate at base. Mentum elongate, trapezoidal, truncate at tip. Ligula elongate, subulate; paraglossae absent. Labial palpi 2-jointed, very long; joint 2 subulate, one-half shorter than 1. Antennae 11-jointed, elongate, thin, subgeniculate, inserted almost above the middle of the eyes; joint 1 clubbed beyond the middle; 2 and 3 very long, equal, scarcely shorther than 1; the following joints elongate, gradually shorter, 10 a little longer than wide; 11 fusiform, longer than 9 and 10 together. Head not exserted, large, pyriform, flat, excavated on the entire front; mouth attenuated, very elongate; eyes moderate, not prominent; genae entirely, sinuately margined. Prothorax large, a little wider than the head, subdepress, oblong, truncate at base; front angles very greatly rounded, hind angles obtuse; very broadly and quite deeply excavated on the disc. Scutellum large, transverse, rounded at tip. Elytra shorter and broader than the prothorax, conjointly slightly emarginate at tip, slightly excised in the outer hindangles. Abdomen as broad as the elytra, linear, tergites 3-5 transversely slightly impressed at base. Legs elongate, slender; tibiae with short ciliae; tarsi 4-5-5-jointed, with long ciliae; hind tarsi with joint 1 as long as 2 and 3 together. Prosternum carinate. Mesosternum coxae slightly distant.

The only known species is probably an inhabitant of the sea-shore (ex Fauvel).

Geographical Distribution.

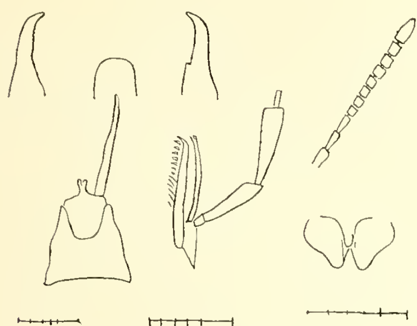
1. *M. Grouvellei* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 112 (1886). France.

2. Genus PRONOMAEA Erichson

Pronomaea. Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 378 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 207 (1840); Kraatz, Natur. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 364 (1858); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur.

Vol. 2, p. 20 (1857-59); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 343 (1475); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 315 (1895).

Characters. — Not unlike an Atheta, easily recognized by the prolonged, beak-like mouth, and by the long and slender maxillary palpi. Body elongate, somewhat slender, subparallel, slightly convex. Labrum longer than wide, with rounded sides and front margin, of almost semielliptical outline. Mandibles greatly prominent, long and slender, curved towards the hooked tip; the right mandible with a small tooth at the basal third of the inner margin; left mandible simple. Maxillae very long and slender; outer lobe not longer than the inner lobe, with long and dense hairs at tip; inner lobe entirely corneous, hooked and inwards curved at tip, with small and sparse teeth on the apical half of the inner margin, and with sparse and longer hairs on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed, very long and slender; joint 3 a little longer, but scarcely thicker than 2, both very elongate and with fine and sparse hairs; 4 short, scarcely one-fifth as long as 3, subulate. Mentum transversely trapezoidal, triangulary excised in front so far as the middle, front angles greatly produced in the form of acutangular lobes. Ligula extremely thin, membranous, scarcely distinguishable. Labial palpi 1-jointed, very elongate, bristle-like, gradually narrowed from base to apex, slightly inwards curved at the slightly incrassate tip. Antennae 11-jointed, moderately long, rather slender, slightly incrassate towards the tip; joints 1-3 rather elongate; 4-10 gradually a little wider, 4 distinctly longer than wide, the penultimate joints moderately transverse; 11 elongate, rounded at tip. Head thick, norrower than the prothorax, scarcely narrowed behind; strongly prolonged in front in the form of a beak; eyes moderately, scarcely prominent; genae sharply margined. Prothorax a little narrower than the elytra, a little wider than long; behind very feebly and almost rectilinearly, in front a little more strongly and somewhat arcuately, narrowed; truncate in front, gently rounded at base; slightly convex; hind angles distinctly obtuse, angulate, front angles deflexed, rounded. Elytra about as long as the prothorax, of even width, strongly sinuate in the outer hind angles. Abdomen subparallel; tergites 3-5 transversely sulcate at base, 7 as long as 6. Legs moderately long and slender; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joints 1-3 short, of equal length, 4 longer than 1-3 together; middle tarsi with joint 1 a little longer than 2, 2-4 of equal length, 5 longer than 3 and 4 together; hind tarsi with joint 1 a little longer than 2 and 3 together, 2-4 moderately elongate, of equal length, 5 a little longer than 3 and 4 together. Prosternum short before the front coxae, angulately projecting between the latter. Mesosternal process pointed, surpassing the third fourth of the middle coxae. Metasternum moderately long; episterna narrow, narrowed behind, their inner margin parallel with the side margin of the elytra; free portion of the metepimera triangular, small. Middle coxae slightly separated.


Pronomaea rostrata Er.
Fig. 28.

The species probably all live under wet moss and fallen foliage (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *P. rostrata* Erichson, Käf. Mark. Brandenb. Vol. 1, p. 379 (1837). **Pl. 2, Fig. 15.**	Europe, North Africa.
picea Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 587 (1841).	Switzerland.
dalmatina Sachse, Ent. Zeit. Stettin, Vol. 13, p. 119 (1852).	Dalmatia.
2. *P. araxicola* Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 114 (1898).	Araxes Valley.
3. *P. bramina* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 31, p. 224 (1858).	East India.
4. *P. subrufa* Motschulsky, ibidem, Vol. 34, p. 149 (1861).	Ceylon.

* * *

5. P. *africana* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 120 (1895); West Africa.
6. P. *quinquedentata* Eichelbaum, Arch. f. Naturg, Vol. 79, A. 134 (1913). German East Africa,
7. P. *fortepunctata* Eichelbaum, ibidem, Vol. 79, A. 135 (1913). German East Africa.

17. TRIBE MYRMEDONIINI

Myrmedoniini. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 106 (1895); Casey, Trans. Acad. Sc. St. Louis, Vol. 16, p. 183 (1906).

Myrmedoniaires. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 7 (1873); Vol. 4, p. 1 (1875).

Digrammini. Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 123 (1900).

Characters. — Maxillae with the inner lobe corneous externally, membranaceous internally. Maxillary palpi 4-jointed. Labial palpi two-, or more or less distinctly 3-jointed. Antennae 11-jointed. Head not prolonged in front. Tarsi 4-5-5-jointed. It is impossible to tabulate at present in a satisfactory manner the six groups assigned to this tribe; the group Schistogeniae is tolerably well defined by the construction of the labial palpi, the group Falagriae to a certain extent by the additional corneous plates of the prosternum, the group Myrmedoniae by the more or less inquilinous habits of its representants, and finally the group Lomechusae by the yellow tufts of hairs on the abdominal margin. It seemed advisable to unite Fauvel's *Digraminni* with the present tribe, and to assigne to its only genus *Digrammus* Fauvel a place in the group Myrmedoniae. The selection of Myrmedoniini as a tribal name is not a very fortunate one, since the generic name *Myrmedonia* Erichson is rejected by recent authors; it would seem to be appropriate to rename the tribe and to call it: ATHETINI.

1. GENUS COENONICA KRAATZ

Coenonica. Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 45 (1857).

Characters. — Reminding of Atheta (Alianta) *incana* Erichson, on account of the rather depress form and the peculiar habitus, but with shorter elytra; mouth-parts somewhat as in *Bolitochara* Mannheim, but with cristate outer lobe and spinulose inner lobe to the maxillae, with the fourth joint of the maxillary palpi distinctly longer than in *Atheta* Thomson, with clongate and at tip bifid ligula, greatly prominent paraglossae, and with the labial palpi distinctly 2-jointed as in *Autalia* Mannerheim. Body elongate, linear, slightly deplanate, shining, with very fine pubescence; winged. Labrum transverse, truncate at tip. Mandibles simple, rather short, rather strongly curved at tip. Maxillae with the outer lobe membranous at tip, cristate; inner lobe corneous, with gradually longer spinules on the inner margin. slightly pubescent. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and a little broader than 2; 4 scarcely one-half shorter than 2, slender, subulate. Mentum narromed towards the tip, distinctly emarginate at tip. Ligula elongate, bifid at tip; paraglossae greatly prominent. Labial palpi 2-jointed; joint 1 more than one-half longer than 2; 2 narrower, feebly incrassate towards the rounded tip. Antennae 11-jointed, a little longer than head and prothorax, rather thick; joint 3 elongate; 4 subquadrate; 5-10 transverse; 11 large. Head exserted, porrect, constricted at base; deplanate above, densely and strongly punctate; eyes moderate, somewhat prominent. Prothorax a little narrower than the elytra, slightly narrowed towards the base, truncate at apex, base slightly elevated and produced in the middle; front angles deflex, hind angles obtuse; dorsum deeply, buse in the middle transversely, impressed; densely and deeply punctate. Elytra one-third longer than the prothorax, subquadrate, truncate at tip; densely and

deeply punctate. Abdomen linear; tergites 3-5 at base transversely impressed, not densely punctate; tergite 7 almost smooth. Legs moderately elongate, constructed as in *Atheta*; tarsi 4-5-5-jointed; the hind tarsi with joints 1-4 gradually shorter (ex Kraatz).

Geographical Distribution.

1. *C. puncticollis* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 46 (1857).	Ceylon.
indica Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Mosc. Vol. 31, 3, p. 258 (1858).	East India.
cribriceps Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 166 (1869).	Great Britain.

* * *

2. *C. aethiopica* Fauvel. Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 284 (1904).	German East Africa.

2. Genus SCHISTOGENIA Kraatz

Schistogenia. Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 39 (1857).

Characters. — Body oblong, rather broad, depress, opaque, almost without pubescence; form almost as in *Euryusa* Erichson, but gradually attenuated behind, easily distinguished by the sculpture and by the straight angles of the laterally crenulated prothorax. Labrum slightly transverse, truncate at tip. Mandibles rather short, simple. Maxillae as in the subgenus *Stenusa* Kraatz of *Silusa* Erichson, elongate, narrow; the inner lobe entirely corneous, subserrate internally at tip, with a few longer spinules in the middle. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 a little longer and in the middle broader than 2; 4 minute, subulate. Mentum rather large, almost longer than wide, deeply incised in the middle at tip; sides slightly bisinuate. Ligula short, scarcely attaining the middle of the first joint of the labial palpi; entire, rather broad, parallel, subemarginate at tip. Labial palpi 2-jointed, simular to those of subgenus *Stenusa*, but shorter; elongate; joint 1 one-half longer than 2. Antennae 11-jointed; scarcely longer than head and prothorax together; joints 1-3 subequal, almost twice longer than wide; 4 quadrate; 5-10 transverse; 11 scarcely as long as 9 and 10 combined, subacuminate at tip. Head porrect, inserted, short, narrower than the prothorax; eyes but little prominent. Prothorax as broad as the elytra, twice broader than long, narrowed in front, sinuate on each side at base, base slightly backwards produced in the middle; apex truncate; front angles almost rectangular, slightly deflexed; hind angles straight; sides crenulated; slightly impressed on each side above the base. Elytra as broad as the prothorax, truncate at tip, slightly emarginate in the outer angles. Abdomen scarcely attenuated towards the tip; the anterior segments impressed at base, the impressions with about ten small plicae. Legs rather short; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate (ex Kraatz).

Geographical Distribution.

1. *S. crenicollis* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 40 (1857).	Ceylon.

3. Genus TERMITOPAEDIA Wasmann

Termitopaedia. Wasmann, Rev. Zool. Afr. Brux. Vol. 1, p. 114 (1911).

Characters. — Similar to Jacobsonnella Silv. in the form of the anterior portion of the body, with similar antennae and similarly, horizontally extended (not upwards turned) abdomen, but much smaller in size than Jacobsonella, with different habitus, different mouth-parts (especially labrum and ligula), with much longer and pointed abdomen, this latter part having much broader chitinous rings than in Jacobsonella. Resembles also *Termitopulex* Fauvel, on account of the long and thick fusiform

abdomen, but the body is more sparsely setose than in Termitopulex, the antennae are much shorter and the abdomen has membranous transverse bands, and is not entirely chitinous as in Termitopulex. Very strongly shining. Labrum simply rounded in front, not trilobed as in Jacobsonella. Mandibles short, simple. Maxillae with short and narrow lobes, the lobes of equal length. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 much more incrassate than in Jacobsonella. Ligula narrow, cylindrical, entire, not bilobed as in Jacobsonella. Labial palpi indistinctly 3-jointed; joint 2 short, not sharply separated from joint 1. Antennae eleven-jointed, straight, not geniculate as in Termitopulex, much longer than head and prothorax, incrassate towards the tip; joint 1 only slightly longer and broader than 2; 2 and 3 three times longer than broad; 4 and 5 twice longer than broad; 6-9 gradually shorter and thicker; 10 quadrate; 11 oblong-ovate. Head subquadrate, convex, free; eyes small, near to the mouth. Prothorax much narrower than in Jacobsonella, a little broader than the head; quadrate, convex, all the angles rounded. Elytra as long as, but twice broader than, the prothorax; wings present but rudimentary. Abdomen very large and greatly inflated, but acuminate at apex, pyriform or fusiform, convex, broadly margined; the dorsal scutae much broader than in Jacobsonella, attaining the lateral margin, and having white r ansverse connecting bands. Legs slender; tarsi 4-5-5-jointed, joint 1 elongate.

The only known species lives with *Acanthotermes spiniger subsp. Kohli* Wasmann (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *T. Kohli* Wasmann Rev. Zool. Afr. Brux. Vol. 1, p. 115 (1911). Upper Congo.

4. Genus TERMITOTELUS Wasmann

Termitotelus. Wasmann, Denkschr. Medizin. Naturwiss. Ges. Jena, Vol. 13, p. 444 (1908).

Characters. — Allied to *Termitopulex* Fauvel, of the same habitus, but much less elongate, with short, neither geniculate nor verticillate antennae, with large and triangular head and with short legs. Body moderately elongate, short and flat in front, elongate, thick and fusiform behind; with dense bristles; opaque. Labrum large, narrowed and subtruncate in front. Mandibles short, finely serrate internally. Maxillae with short and very narrow lobes; the outer lobe a little longer than the inner one. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 inflated; 4 subulate, half as long as 3. Ligula short, emarginate at tip; paraglossae short, scarcely prominent. Labial palpi short, 2-jointed; joint 1 thick; 2 thin, as long as 1. Antennae 11-jointed, attaining the tip of the elytra; joint 1 robust, thick, clavate, incrassate towards the tip, as long as 2 and 3 together; 2 and 3 elongate, twice as long as wide; 4-6 quadrate; 7-11 gradually wider, 7-10 transverse, 10 twice as wide as long; 11 oval, almost as long as 8-10 together. Head large, closely inserted into the prothorax, triangular, flat, somewhat depress: eyes small, lateral. Prothorax not wider and scarcely larger than the head, transversely oval, twice as wide as long, flat, almost depress. Scutellum very small. Abdomen inflated, margined, acuminate behind, with dense black bristles. Legs short and thin; tarsi 4-5-5-jointed. Front and middle coxae contiguous; hind coxae distant.

The only species lives in the subterranean nests of Hodotermes viator Ltr. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

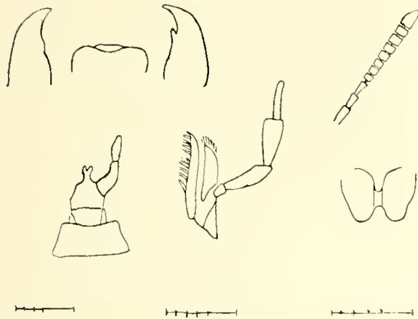
1. *T. Schultzei.* Wasmann, Denkschr. Medizin. Naturwiss. Ges. Jena, Vol. 13, p. 444 (1908). English South West Africa.

5. Genus THAMIARAEA Thomson

Thamiaraea. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 35 (1858); Skand. Col. Vol. 3, p. 59 (1861);

Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 147 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 125 (1895).

Characters. — Differs from *Atheta* Thomson chiefly in the formation of the maxillary and labial palpi. Body rather broad, moderately narrowed behind. Labrum transverse, rounded at the sides and in the front angles, truncate or subemarginate in front. Mandibles scarcely prominent, curved towards the acute tip; the right mandible with a distinct tooth before the middle of the inner margin; left mandible feebly bisinuate. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, with dense and fine hairs on the membranous tip; inner lobe with an interrupted series of about eight moderately long, feebly curved teeth on the inner margin, with fine hairs on the membranous basal portion. Maxillary palpi 4-jointed, rather long; joint 3 as long as 2, rather strongly incrassate towards the tip; 4 long, much longer than in Atheta, almost as long as 3, or at least more than one-half as long as the latter, thin, subuliform, truncate at tip. Mentum transversely trapezoidal, truncate or feebly emarginate on the front margin. Ligula narrow, shorter and much narrower than the first joint of the labial palpi, divided to about the middle in two narrow, feebly divergent lobes, the lobes being rounded at tip. Labial palpi comparatively long, 2 jointed; joint 1 curved, convex on the outside, narrowed towards the tip; 2 shorter and narrower than 1, somwhat dilated on the inner side, rounded at tip. Antennae 11-jointed, moderately long, more or less incrassate towards the tip, strongly ciliate; joints 1-3 moderately elongate, 3 longer than 2; 4-10 subequal, gradually somewhat increasing in width, the penultimate joints more or less strongly transverse; 11 rather large, conically pointed. Head rather large, but much narrower than the prothorax; strongly transverse; eyes rather large; genae distinctly margined. Prothorax scarcely narrower than the elytra, strongly transverse, rounded on the sides, sometimes somewhat sinuate on each side at base; hind angles moderately deflexed, very broadly rounded; with a few long cilliae on the lateral margin. Elytra only very feebly sinuate in the outer hind angles. Abdomen moderately narrowed towards the tip; tergites 3-5 transversely sulcate at base; tergite 7 not or only a little longer than 6. Legs moderately long; tibiae with comparatively robust and long terminal spurs; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joints 1-3 equally long, 4 longer than 1-3 together; middle and hind tarsi with joints 1-4 not decreasing, but somewhat increasing in length, 5 almost as long as 2-4 together. Prosternum short before the front coxae, angularly projecting between the latter. Mesosternal process broadly triangular, attaining about the middle of the middle coxae, somewhat obtuse at tip, connected with the metasternal projection by a narrow intermediate piece. Middle coxae distinctly separated. Epimera of the postpectus large, noticeably surpassing the hind margin of the elytra (after Ganglbauer).


Thamiaraea cinnamomea Grvh.
Fig. 29.

Geographical Distribution.

1. *T. cinnamomea* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 88 (1802). Pl. 2, Fig 16. — Europe.
   - *hirtella* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 327 (1841). — Switzerland.
   - *Apfelbecki* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 240 (1899). — Bosnia.
2. *T. hospita* Maerkel, Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 5, p. 216 (1844). — Middle Europe.
   - *castanea* Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 306 (1850). — France.
   - *australis* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol 3, p. 158 (1873). — France.
3. *T. umbonata* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 417 (1887). — Amur.
4. *T. diffinis* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol 2, p. 292 (1888). — Japan.

* * *

5. *T. armata* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 12, p. 161 (1903). Southern India.

* * *

6. *T. americana* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 401 (1907). Louisiana.
7. *T. Salvini* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 197 (1883) Panama
8. *T. cognata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 198 (1883). Guatemala.
9. *T. variegata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 198 (1883). Guatemala.
10. *T. discors* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 128 (1840). Columbia.

* * *

11. *T. insigniventris* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 299 (1878). New Guinea, Celebes.
12. *T. cavicola* Fauvel, ibidem, Vol. 12, p. 300 (1878). Amboina.
13. *T. carinipennis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 22, p. 277 (1903). New Caledonia.
14. *T. scapularis* Fairmaire, Rev. Mag. Zool. (2), Vol. 1, p. 288 (1849). Tahiti.

6. Genus AMAURODERA Fauvel

Amaurodera. Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 24, p. 142 (1905).

Characters. — Facies as in certain *Astibus* Stephens, distinguished by the form and the sculpture of the prothorax; near to Stenagria Sharp. Body elongate, slender; very strongly shining, with opaque prothorax. Labrum produced, arcuate convex. Mandibles porrect, robust, simple. Maxillary palpi 4-jointed, robust, very long; joint 3 as long as, but much, broader than, 2, inverted conical, truncate at tip; 4 long, quite robust, slightly narrowed from base to tip. Antennae 11-jointed, very long, scarcely incrassate; joint 3 longer than 2; 5-10 gradually a little shorter; 10 longer than wide; 11 longer than 10. Head produced in front in the form of a triangular beak; exserted almost like in Stenagria, but with a little broader neck; more or less rounded; eyes moderate; genae simple. Prothorax very long, deplanate above, very greatly dilated and more or less angulate before the middle, strangulate thence towards the base; opaque, alutaceous. Scutellum simple, semicircular. Elytra about twice broader and a little shorter than the prothorax. Abdomen about as wide as the elytra, dilated in the middle. Legs slender, greatly elongate; tarsi 4-5-5-jointed, very slender; front tarsi with joints 1-3 almost equal, 4 as long as 1-3 together; middle tarsi with joint 1 one third longer than 2, 2-4 gradually decreasing in length; hind tarsi with very long joints, 1 almost twice as long as 2, 2-4 decreasing in length, 3 shorter than 1; claws moderate, simple. Prosternum very short before the front coxae, broad behind the latter, arcuate posteriorly. Mesosternum broad, feebly rounded behind. Metasternum obconical in front, elevated and subcarinate in the middle, obtusely produced behind. Front coxae quite distant; middle coxae distant; hind coxae almost contigous. (after Fauvel.)

Geographical Distribution.

1. *A. opacicollis* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 385 (1895). Himalaya.
2. *A. Bomfordi* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeitschr. Vol. 9, p. 273 (1890). Himalaya.
3. *A. Kraepelini* Fauvel, Mitteil. Naturk. Mus. Hamburg, Vol. 22, p. 85 (1905). Java.
4. *A. veluticollis* Motschulsky. Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 261 (1858). East India.

7. Genus BORBOROPORA Kraatz

Borboropora. Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 405 (1862); Ganglbauer, Käf. Mitteleur, Vol. 2, p. 252 (1895).

Pseudoscopaeus. Weise, Verh. Nat. Ver. Brünn. Vol. 15, p. 8 (1876).

Aneurota. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 347 (1893).

Orthagria. Casey, Trans. Acad. Sc. St. Louis, Vol. 16, p. 260 (1906).

Characters. — Similar to *Falagria* Mannerheim, but rather depress, with very large head. Labrum strongly transverse, with rounded front margin and front angles. Mandibles rather slender and prominent, curved towards the acut tip; the right mandible with two strong, uneven teeth in the middle of the inner margin. Maxillae with the outer lobe about as long as the inner lobe, densely hairy on the membranous tip; inner lobe with a few elongate and curved spines below the tip, densely hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, very slender; joint 3 longer, but scarcely thicker than 2; 4 rather long, subuliform. Mentum transverse, subtruncate in front. Ligula bifid. Labial palpi 3-jointed, elongate; joint 1 very long, thicker than the other joints; 2 very short, thinner than 1; 3 much longer than 2. Antennae 11-jointed, of moderate length, more or less incrassate towards the tip; joints 1-3 gradually decreasing in length; the penultimate joints more or less transverse; 11 not as long as 9 and 10 combined. Head very large, prominent, transversely quadrate; neck thin; eyes moderately large, scarcely prominent; genae simple. Prothorax almost narrower than the head, more or less cordiform, moderately narrowed behind, feebly convex. Scutellum granulose, neither sulcate nor carinate. Elytra longer and broader than the prothorax, parallel. Abdomen somewhat dilated behind; tergites 3-5 impressed at base. Legs short but rather siender; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 rather elongate. Prosternum moderate before the front coxae; corneous plates large, transverse, contiguous in the middle line. Mesosternal process rather broad, rounded-truncate at tip, not quite attaining the middle of the middle coxae. Metasternal 'projection sinuate at tip, rather long, separated from the mesosternal process by a shor isthmus. Middle coxae rather broadly separated; middle acetabula open behind (after Kraatz).

Geographical Distribution.

1. *B. Kraatzi* Fuss, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 406 (1862).	Europe.
2. *B. Reiteri* Weise, Verh. Naturh. Ver. Brünn, Vol. 15, p. 8 (1876).	Hungary.
* * *	
3. *B. quadriceps* Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 371 (1866).	New-York.
grandis Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 21 (1905).	North America.
4. *B. sulcifrons* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 348 (1893)	Florida.

8. Genus CARDIOLA Mulsant & Rey

Cardiola. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 452 (1875); Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 231 (1906).

Characters. — Characterized by the simple mesosternum, the truncate mesosternal process and by the entirely closed middle coxal cavities. Body elongate, rather narrow, subconvex; winged. Labrum transverse, feebly rounded at apex. Mandibles moderate, feebly curved towards the subacute tip; the right mandible in the middle of the inner margin with a small obtuse tooth, finely crenulate between tooth and apex; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, pubescent on the membranous apex; inner lobe feebly curved towards the acute tip, with a few spines between tip and middle on the inner margin, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 much longer and thicker than 2; 4 long, cylindrical, truncate at tip, subuliform. Mentum transversely trapezoidal, narrowed towards the front, front margin emarginate. Ligula shorter than the first joint of the labial palpi, bifid



Cardiola obscura Grav.
Fig. 30.

almost beyond the middle, the lobes rounded at tip; paraglossae prominent, shorter than the ligula, ciliate on the inner margin. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long and thick; 2 much shorter and narrower than 1: 3 longer than 2, feebly obverted conical, truncate at tip. Antennae 11-jointed, moderately elongate, incrassate towards the tip; joints 1-3 subequal; 4 scarcely transverse; 5-10 gradually more transverse; 11 shorter than 9 and 10 combined. Head about as broad as the prothorax, base truncate, basal angles distinct; neck about one-tird as wide as the head; eyes small; genae not margined. Prothorax cordiform; strongly narrowed behind, and there much narrower than the elytra; obtusely truncate in front; without ante-basal impression, Scutellum flat, simple. Elytrate moderate, transverse. Abdomen elongate, scarcely narrower than the elytra, feebly rounded at the sides; tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 4-5-5-jointsd; hind tarsi shorter than the tibiae, their joint 1 about as long as 2-4 combined, 5 about as long as 3 and 4 combined. Mesosternal process not extending to the middle of the middle coxae, broad and trucate at tip, not carinate. Metasternal projection separated from the mesosternal process by a short and flat isthmus, which is on the same level as the two processes. Middle acetabula well separated, entirely closed (after Mulsant & Rey and Casey).

Geographical Distribution.

1. *C. obscura* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 74 (1802). **Pl. 3, Fig. 1.**	Europe, North America.
flavipes Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 105 (1832).	Great Britain.
nitens Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 105 (1832).	Great Britain.
floralis Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 105 (1832).	Great Britain.
immuis Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 129 (1832).	Great Britain.
crassiuscula Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 44, p. 87, (1871).	Russia.

9. Genus CHITALIA Sharp

Chitalia. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 235 (1883); Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis. Vol. 16, p. 232 (1906).

Aleodorus. Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 157 (1836).

Characters. — Characterised by the simple mandibles and by the structure of the mesosternum. Body elongate, subparallel, rather convex; winged. Labrum transverse, front angles rounded, front margin subtruncate. Mandibles moderate, curved towards the acute tip; the right mandible with an obtuse and very inconspicuous projection on the inner margin, but not toothed; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, densely pubescent on the membranous tip and on the apical portion of the inner margin; inner lobe curved towards the hooked and acute tip, with a series of longer and shorter spines on the apical half of the inner margin, densely pubescent on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed, elongate; joint 3 longer, but scarcely thicker than 2; 4 long, subuliform. Mentum transversely trapezoidal, narrowed towards the front, emarginate on the front margin. Ligula not quite as long as the first joint of the labial palpi, bilobed to about the middle, the lobes rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thick and long; 2 shorter and thinner than 1; 3 longer but thinner than 2, obverted conical, truncate at tip. Antennae 11-jointed, rather long and thick, quite stout; joints 1-3 subequal; 11 short, much shorter than 9 and 10 combined. Head with rounded sides, angles and base; neck very slender; eyes rather small; genae not margined. Prothorax strongly narrowed at base, broadly and sinuately constricted behind the widely inflated anterior portion; with a deep median sulcus. Scutellum granularly sculptured, sometimes more or less obsoletely channeled along the middle. Elytra broader and slightly longer than the prothorax. Abdomen subparallel, with rounded sides; tergites 3-5 transversely impressed at base, and longitudinally strigose in the impressions. Legs long but unusually stout; tarsi 4-5-5 jointed; front tarsi with joints 1-3 equal, 4 almost longer than 1-3 combined; middle tarsi with joint 1 longer than 2, 2-4

subequal, 5 almost longer than 3 and 4 together; hind tarsi with joint 1 about as long as 2 and 3 together, 5 shorter than 1. Prosternum behind the front coxae with a large corneous plate on each side, the plates contiguous in the middle. Mesosternum with its hind margin on a rather different level to the pieces behind it, thus appearing free, while in the middle it is not produced backwards between the coxae, but forms only a very obtuse angle. Metasternal projection long and broad, transversely convex.

Middle coxae widely separated (after Casey and Sharp).

Geographical Distribution.

1. *C. bilobata* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 156 (1836).	Missouri, Indiana.
scutellaris Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 370 (1866).	New York.
granulosa Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 235 (1906).	Mississippi.
illustris Casey, ibidem, Vol. 16, p. 235 (1906).	Mississippi
canadensis Casey, ibidem, Vol. 16, p. 236 (1906)	Quebec.
nigrescens Casey, ibidem, Vol. 16 p. 236 (1906).	Iowa.
turbata Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 176 (1911).	New Jersey.
2. *C. intricata* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 234 (1906).	New Mexico.
3. *C. partita* Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 371 (1866).	Florida, Louisiana.
floridana Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 237 (1906).	Florida.
novella Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 176 (1911)	Texas.

* * *

4. *C. granigera* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2) Vol. 1, p. 236 (1883)	Central America.
5. *C. crenata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1 p. 235 (1883).	Central America.
6. *C. debilis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 236 (1883).	Central America.
7. *C. dubia* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 237 (1883).	Guatemala.

10. Genus DEMERA Fauvel

Demera. Fauvel. Rev. d'Ent. Caen, Vol. 13, p. 286 (1908) [emend.].

Derema. Fauvel, ibidem, Vol. 18, p. 41 (1899).

Characters. — Distinguished from the related genera by the tarsal structure; related to *Falagria* Mannerheim, nearer even to Ecitophila Wasmann on account of the channeled and sulcate prothorax, but without transverse impressions on tergites 3-5. Moderately elongate, more or less depress, subfusiform or parallel. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 inflated, turbinate, twice broader than 2; 4 very thin. Antennae 11-jointed, quite approximated at base, short, strongly clavate; joint 3 usually shorter than 2; the penultimate joints strongly or even very strongly transverse; 11 at least as long as 9 and 10 together. Head about as broad as the prothorax, or scarcely narrower, transverse, of variable form, quadrate, orbicular or even subtriangular; constricted behind, the neck wider than in Falagria; eyes large or very large; tempora moderate or short, genae simple. Prothorax of variable form, more or less transverse, usually channeled in the middle and with an oblique sulcus on each side. Scutellum very large. Elytra broader and longer than the prothorax. Abdomen somewhat narrowed towards the tip or parallel; tergites 3-5 neither sulcate nor crenulate. Legs shorter than in Falagria, slender; tibiae simple; tarsi 4-5-5 jointed, short; middle tarsi with joints 1-4 short, subequal; hind tarsi with joint 1 scarcely one-third longer than 2, 2-4 equally long, or 2 a little longer than 3, 5 scarcely as long as 3 and 4 together. Middle coxae separated by a carinula, quite distant. All the species of this exclusively African genus seem to be guests of various ants, notably of Dorylus, Anomma and Lobopelta (after Fauvel).

Geographical Distribution.

1. *D. nitida* Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 630 (1904).	Upper Congo.
2. *D. Methneri* Bernhauer, Deutsch. Centr. Afr. Exped. Vol. 3, p. 485 (1911)	German East Africa.

3. *D. senegalensis* Fauvel. Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 42 (1899). Senegal.
4. *D. Kohli* Wasmann, Zool, Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 630 (1904). Upper Congo.
5. *D. cordicollis* Wasmann, Ent. Rundsch. Vol. 19, p. 43 (1913). German East Africa.
6. *D. linearis* Wasmann, ibidem. Vol. 19, p. 42 (1912). German East Africa.
7. *D. foveicollis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 42 (1899). East and South Africa.
8. *D. Fauveli* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 403 (1899). Natal.

11. Genus DORYLONILLA Wasmann

Dorylonilla. Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 631 (1904).

Characters. — Habitus somewhat as in *Notothecta* Thomson, but with the head free; related probably to *Demera* Fauvel, but of different form, with broad prothorax and spinose elytra. Body almost like in *Dinarda* Mannerheim, depress, broad in the middle, narrowed in front and strongly narrowed behind. Antennae 11-jointed, short, greatly incrassate towards the tip, scarcely longer than head and prothorax; joint 1 short, subclavate; 2 short-cylindrical, slightly oblong; 3 narrower and a little shorter than 2, obconical; 4 and 5 quadrate; the following joints gradually greatly incrassate, transverse; 11 thick, obtusely pointed, Head large, free, transverse, attached to the prothorax by a short neck. Prothorax broader, but not longer than the head, greatly transverse, subconvex, the straight sides diverging towards the base, hind angles acutely prominent; with a fine longitudinal middle line, with a basal fovea and on each side with a lateral foveola. Elytra much broader than the prothorax, the outer hind angles produced in the form of a spine. Abdomen broad, narrowed towards the tip, margined. Legs short; tarsi 4-5-5-jointed.

The only species lives with Anomma Wilverthi Em. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *D. spinipennis* Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 631 (1904). Upper Congo.

12. Genus DREPANOPORA Bernhauer

Drepanopora. Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 345 (1908).

Characters. — Closely allied to *Borboropora* Kraetz, with similarly broad head, but with broader neck. Mandibles very elongate, slender and thin. sickle-shaped; both mandibles with a simple tooth on the inner margin. Maxillae with the outer lobe densely pubescent; inner lobe with a few long spines on the inner margin towards the tip, with long hairs below the spines. Maxillary palpi four-jointed; joint 4 very small, scarcely one-fourth as long as 3, subulate. Mentum trapezoidal, rounded-excised in front. Labial palpi 3-jointeid; joint 1 elongate, thick; 2 only a little shorter but narrower than 1; 3 narrower and only a little longer than 2. Antennae 11-jointed, the joints being in close contact; joint 3 shorter than 2; 4 and 5 as long as broad; 6-10 more or less transverse; 11 extraordinarily long, almost as long as joints 7-10 together, narrowly cylindrical. Head broad, broader than the prothorax, transverse, constricted behind; neck rather broad; eyes about as long as the tempora. Prothorax a little narrower than the elytra, with a longitudinal median impression; epipleurae distinctly visible when viewed from the side. Abdomen somewhat constricted at base. Tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 1 a little longer than 2, 4 as long as 2 and 3 together; middle and hind tarsi with joint 1 elongate, as long as 2 and 3 together. Mesosternum pointed behind, entering between the closely approximated middle coxae (ex Bernhauer.)

Geographical Distribution.

1. *D. borboroporoides* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 346 (1908). Brazil.
2. *D. Bruchi* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 72 (1902). Argentine.

13. Genus ECCOPTOGLOSSA Luze

Eccoptoglossa. Luze, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 37, p. 105 (1904).

Characters. — Related to *Falagria* Mannerheim, but with truncate mentum, with apically narrowed and narrowly forked ligula, and with flat-convex, behind only a little narrowed prothorax; related also to *Myrmecopora* Saulcy, but with behind distinctly dilated head and with elongate legs. Labrum transverse, with rounded front angles; broadly and rather deeply sinuate in the middle of the front margin, membranous in the sinuation, with short tactile bristles above. Mandibles short and rather strongly inwards curved; one mandible acutely, the other obtusely dentate in the middle. Maxillae with the outer lobe as long as the inner lobe, short and narrow, parallel, with a membranous terminal lobe; inner lobe perceptibly narrowed towards the tip, with 5 or 6 spines arranged in a row below the apex on the inner margin, bearded below the spines. Maxillary palpi 4-jointeid; joint 1 short; 2 incrassate towards the tip; 3 somewhat longer and considerably broader than 2; 4 short and thin, one-fourth as long as 3. Mentum transversely trapezoidal, truncate in front. Ligula short and narrow, triangular, divided at tip into two fine, acute lobes. Labial palpi 3-jointed; joint 1 incrassate, feebly conically narrowed towards the tip; 2 considerably narrower than 1, short about as long as broad; 3 thin, considerably longer than 2, very slightly curved. Antennae 11-jointed, rather robust, somewhat incrassate towards the tip; joint 3 narrower and a little shorter than 2; 4 feebly transverse; the following joints equal in length, gradually broader, the penultimate joints distincly transverse; 11 oviform, almost as long as 9 and 10 combined. Head transverse, dilated behind the eyes, hind margin truncate; constricted at base; tempora narrowly rounded: neck short, narrow, about one-third as broad as the head; eyes small; genae not margined. Prothorax scarcely transverse, hind angles obtuse. Elytra considerably longer and broader than the prothorax, together scarcely broader than long; distinctly emarginate on the hind margin. Abdomen slightly narrowed towards the apex; tergites 3-5 transversely strongly sulcate at base. Tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi short. joints 1-3 of rather equal length, 4 almost as long as 1-3 together; middle tarsi with joint 1 distinctly longer than 2 and 3 together, 5 considerably shorter than 1; hind tarsi with joint 1 very elongate, longer than 2-4 together, 2-4 gradually decreasing in length, 5 about as long as 3 and 4 together. Mesosternum acutely pointed, projecting between the separated middle coxae (ex Luze.)

Geographical Distribution.

1. *E. obscura* Luze, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 37, p. 106 (1904). Russian Asia.

14. Genus ECITONILLA Wasmann

Ecitonilla. Wasmann, Krit. Verz. p. 210 (1894).

Characters. — In its habitus a connecting link between *Falagria* Mannherheim and *Tachyusa* Erichson; differing from *Gastrorhopalus* Solier in the number of the tarsal joints. Body slender, cylindrical, constricted in the middle, the abdomen greatly inflated towards the tip. Maxillae with both lobes narrow: the outer lobe longer than the inner lobe. Ligula bifid, divided to the base: the lobes elongate, suddenly broader at base; paraglossae almost attaining the tip of the ligula. Antennae 11-jointed, robust, scarcely

shorter than half the body, gradually feebly incrassate towards the tip. joint 3 distinctly longer than 2, almost as long as 1; 4-6 longer than broad; 7-10 as long as broad; 11 large, longer than 9 and 10 together, obtusely pointed. Head globose or transverse; eyes large. Prothorax longer than broad. Elytra shorter and narrower than the prothorax. Abdomen margined, clavate, broader than the elytra. Legs elongate; hind femora attaining the tip of the abdomen; tarsi 4-5-5-jointed. Prosternum carinate before the front coxae.

The species live with ants of the genera Solenopsis and Eciton (ex Wasmann.)

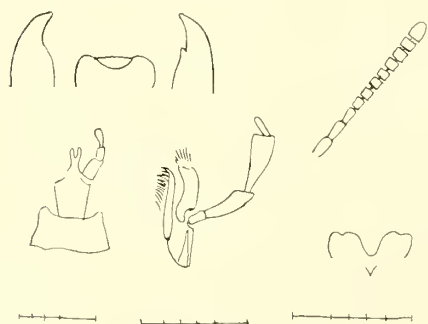
Geographical Distribution.

1. *E. gemmata* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 311 (1890). Brazil.
2. *E. claviventris* Wasmann, Krit. Verz. p. 210 (1894). Brazil.
3. *E. socia* Wasmann, ibidem, p. 210 (1894). Brazil.

15. Genus FALAGRIA Mannerheim

Falagria. Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St-Pétersb. Vol. 1, p. 14-18 (1830); Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 103 (1832); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 293 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 48 (1840); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 28 (1854); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 4 (1857-59); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 32 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 297 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 433 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 3, p. 253 (1895).

Characters. — The distinguishing characters of this genus and of its allies are: the large, prominent head, wich is constricted at base in the form of a thin and short, cylindrical neck, the more or less cordiform, behind strongly narrowed and above convex prothorax, the before the front coxae well developed prosternum and, finally, the long first joint of the hind tarsi. Body more or less elongate, subparallel, rather convex. Labrum moderately large, transverse, rounded on the sides. Mandibles but little prominent, more or less robust, the right mandible with a small tooth in the middle of the inner margin, the left mandible simple. Maxillae with the outer lobe hairy on the membranous apex; inner lobe curved towards the hooked tip, with rather long and curved spines on the apical half of the inner margin, and with fine hairs below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, moderately elongate; joint 3 longer than 2, more or less incrassate towards the tip; 4 narrow, subuliform, at least one third as long as 3. Mentum transversely trapezoidal, broadly emarginate on the front margin. Ligula small and narrow, more or less distinely split to about the middle; the lobes sometimes with a very fine, hair-like, appendage. Paraglossae prominent, inwards curved, ciliate on the inner margin. Labial palpi 3-jointed, moderate; joint 2 a little narrower and much shorter than 1; 3 longer and narrower than 2, distinctly dilated towards the truncate tip. Antennae 11-jointed, moderately long, slightly incrassate towards the tip; joints 1-3 rather elongate, 1 not or only feebly incrassate, 3 as long as, or shorter than, 2; 4-10 equally long or gradually a little decreasing in length and increasing in thickness; 11 rather large, obtusely pointed. Head large, about as large as the prothorax, rounded or rounded-quadrate; neck short and slender, about one-fourth or one-fifth as broad as the head; eyes moderately large; tempora usually about as long as the longitudinal diameter of eyes; genae not margined. Prothorax narrower than the elytra, more or



Falagria sulcata Payk.
Fig. 31.

less cordiform; front margin obtuse-angularly or arcuately produced, only narrowly truncate for the reception of the neck; broadest in the anterior third, more or less strongly narrowed towards the base; more or less convex; often deeply sulcate in the middle line; lateral marginal line strongly deflexed towards the front angles or obsolete; epipleurae only slightly inflexed and entirely visible from the sides. Scutellum rather large, sometimes with a deep median sulcus, the latter being enclosed by two parallel longitudinal carinae. Elytra more or les convex, only feebly or indistinctly sinuate in the outer hind angles. Abdomen upwards flectible to a great extent, usually narrower at base than the elytra, rather parallel or somewhat dilated in the middle; tergites 3-7 rather equally long, 3-5 transversely furrowed at base. Legs rather long and slender; tarsi 4-5-5-joints; front tarsi with joints 1-3 rather equally long, together slightly or scarcely longer than 4; middle tarsi with joint 1 distinctly longer than 2; hind tarsi elongate, joint 1 as long as 2-4 together, 5 about as long as 3 and 4 together. Prosternum between the front coxae with an obtuse-angular process, behind the front coxae on each side with a large quadrate corneous plate, the two plates subcontigous in the middle line. Mesosternal process extending to about the middle of the middle coxae, obtusely rounded or narrowly truncate at tip. Metasternal process usually separated from the mesosternal process by a short isthmus. Middle coxae distinctly separated. The representants of this apparently cosmopolitan genus are usually found under stones, decaying vegetable matter, fallen leaves, manure, and sometimes in the company of ants (after Ganglbauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF FALAGRIA.

Scutellum longitudinally sulcate, with an acute longitudinal carina on each side of the sulcus. . . . . Subgenus Falagria s. str.

Scutellum neither sulcate nor bicarinate.

Head and prothorax rather broad in comparison to the elytra and abdomen . . . . Subgenus Anaulacaspis Ganglbauer.

Head and prothorax rather narrow in comparison to the elytra and abdomen . . . . Subgenus Lissagria Casey.

SUBGENUS FALAGRIA S. STR.

Falagria. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 255 (1895).

Characters. — Right mandible very obtusely toothed in the middle of the inner margin; left mandible simple. Ligula bifid to about the middle. Labial palpi with joint 2 rather short. Prothorax at the base and at the sides finely, but distinctly margined. Scutellum with a deep median sulcus, the latter enclosed by two acute, longitudinal carinae. Hind tarsi with joint 1 fully as long as 2-4 together. Prosternum behind the front coxae on each side with a large quadrate corneous plate, the two plates subcontiguous in the middle line. Mesosternal process rounded at tip. Middle coxal cavities open behind.

Geographical Distribution.

1. *F. sulcata* Paykull, Mon. Staphyl. Svec. p. 32 (1789). **Pl. 3, Fig. 2.**	Europe.
caesa Erichson, Käf. Mark. Brandenb. Vol. 1, p. 295 (1837)	Germany.
sicula Jekel, Col. Jekel. Vol. 1, p. 33 (1873).	Sicily.
2. *F. splendens* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 2, p. 49 (1858).	Southern Europe.
picicornis Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 438 (1875).	Corsica.
3. *F. collaris* Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 17 (1891).	Aral Sea, Persia.
4. *F. sulcatula* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 151 (1806).	Europe.
sulcata Paykull, Fauna Svec. Vol. 3, p. 385 (1800).	Sweden.
confinis Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 104 (1833).	Great Britain.
polita Curtis, Brit. Ent. Col. (1) Vol. 1, fig. 462 (1833).	Great Britain.
atra Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou, (3), Vol. 44, p. 86 (1871).	Russia.

5. *F. simplex* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 2 (1874).	Japan.

* * *

6. *F. opacicollis* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 4 (1859).	Ceylon.
7. *F. dimidiata* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 260 (1858).	East India.
flavocincta Kraatz, Arch. f. Naturg. (3), Vol. 25, p. 260 (1858).	Ceylon, East India.
8. *F. nilgiriensis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 62 (1904).	Hindustan.
9. *F. longicornis* Kraatz, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 6 (1859).	Ceylon.
10. *F. vestita* Boheman, Freg. Eugenies Resa Ins. Col. p. 25 (1858).	China,
11. *F. dissecta* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 49 (1840).	Pennsylvania.
erythroptera Melsheimer, Proc. Acad. Sc. Philad. Vol. 2, p. 30 (1848).	Pennsylvania.
iowana Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 26, p. 247 (1906).	Iowa.
ithacana Casey, ibidem, Vol. 16, p. 247 (1906).	New-York.
subsimilis Casey, ibidem, Vol. 25, p. 248 (1906).	Colorado, New Mexico.
texana Casey, ibidem, Vol. 25, p. 248 (1906).	Texas.
angulata Casey, ibidem, Vol. 25, p. 249 (1906).	Utah.
sterilis Casey, Mem. Col. Vol. 2, p, 178 (1911).	Utah.

Doubtful species :

F. globosa Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 30 (1846).	Pennsylvania.
F. longicornis Sachse, Ent. Zeit. Stett. Vol. 23, p. 116 (1851).	Georgia.

* * *

12. *F. scissa* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 59 (1840).	Columbia.
13. *F. stricta* Erichson, ibidem, p. 51 (1840).	Columbia.
14. *F. discreta* Erichson, ibidem, p. 53 (1840).	Columbia.
15. *F. scutellaris* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 20, p. 89 (1901).	South America.
16. *F. diseisa* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 50 (1840).	Brazil.
17. *F. percisa* Erichson, ibidem, p. 52 (1840).	Brazil.
18. *F. chilensis* Fauvel, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 118 (1864).	Chile.
19. *F. Allnaudi* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26. p. 61 (1907).	English East Africa.
20. *F. Arachnipes* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 61 (1907).	English East Africa.
21. *F. coarcticollis* Fauvel, ibidem, Vol. 27, p. 121 (1898).	East Africa.

Subgenus ANAULACASPIS Ganglbauer

Anaulacaspis. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 255 (1895).

Falagrioma. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 230 (1906).

Melagria. Casey. ibidem, Vol. 16, p. 230 (1906).

Leptagria. Casey, ibidem, Vol. 16, p. 236 (1906).

Falagriola. Reitter, Fauna German. Vol. 2, p, 74 (1909).

Characters. — Body more or less parallel, linear or rather broad. Ligula sometimes with a fine appendage to each lobe Antennae moderate, more or less incrassate distally. Head rather broad, usually fully as broad as the prothorax. Prothorax rather broad, but narrower than the elytra; at the base and at the sides finely, but distinctly margined; more or less sulcate in the longitudinal line, and usually, with a basal foveola. Scutellum neither carinate nor sulcate; granulose, with the granules sometimes parted along the middle. Hind tarsi with joint 1 about as long as 2-4 together. Prosternum rather short or moderate before the front coxae. Mesosternal process extending to about the middle of the middle coxae, more or less broad, obtusely rounded or trucate at tip. Metasternal projection separated from the mesosternal process by a short isthmus, or meeting the process. Middle coxae more or less separated; the middle acetabula not entirely closed.

Geographical Distribution.

1. *A. concinna* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 51 (1840).	Europe, Asia, America.
longipes Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 284 (1871).	Madeira.
fovea Sharp, ibidem, p. 3 (1874).	Japan
currax Sharp, ibidem, p. 37 (1880).	Hawaiian Islands.
2. *A. naevula* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 55 (1840).	Egypt.
formosa Rosenhauer, Thier. Andalus. p. 64 (1856).	Spain.
elegans Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol 1, p. 87 (1857).	Cyprus.
3 *A. cirrosa* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 21, p. 184 (1902).	Algiers, Tunis.
4. *A. desertorum* Fauvel, ibidem, Vol. 27, p. 106 (1898).	Algiers, Tunis.
5. *A. thoracica* Curtis, Brit. Ent. Col. (1) Vol. 1, fig. 462 (1833).	Europe.
lineolata Boisduval & Lacordaire. Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 555 (1835).	France.
ruficollis Waltl, Isis (4), p. 268 (1838).	Austria.
6. *A. Hauseri* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 38 (1908).	Turkestan.
7 *A. nigra* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 75 (1802).	Europe.
picea Gravenhorst, ibidem, p. 75 (1802).	Germany.
fracticornis Gravenhorst, ibidem, p. 152 (1806).	Germany.
pusilla Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 351 (1841).	Switzerland.
jonica Bernhauer, Soc. Ent. Zürich, Vol. 25, p. 75 (1910).	Eastern Mediterranean.
8. *A. Lutzi* Reitter, Fauna German. Vol. 2, p. 75 (1909).	Transcaspia.
9. *A. gratilla* Erichson Gen. Spec. Staphyl. p. 54 (1840).	Mesopotamia.
10. *A. laevigata* Eppelsheim, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 27, p. 94 (1883).	Austro-Hungary.
laeviuscula Eppelsheim, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 204 (1895).	
11. *A. nigerrima* Bernhauer, ibidem, Vol. 58, p. 38 (1908).	Asia.
12. *A. myrmecophila* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 294 (1888).	Japan.
* * *	
13. *A. gracilis* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 35, p. 260 (1858).	East India,
14 *A. subrugosa* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 5 (1859).	Ceylon.
15. *A. vilis* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 5 (1859).	East India.
16. *A parva* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 6 (1859).	Ceylon.
* * *	
17. *A. pygmaea* Kraatz. ibidem, Vol. 25, p. 7 (1859).	Ceylon.
18. *A. perexilis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 250 (1906).	Texas.
hudsonica Casey, ibidem, Vol. 16, p. 251 (1906).	New York.
* * *	
19. *A. infima* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2) Vol. 1, p 233 (1883).	Guatemala, Antilles.
20. *A. inornata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 234 (1883).	Guatemala.
21. *A. quadrata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 234 (1883).	Guatemala.
22. *A. fissula* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 53 (1840).	Venezuela.
23. *A. soluta* Erichson, ibidem, p. 53 (1840).	Columbia.
24. *A. munda* Erichson, ibidem, p. 55 (1840).	Brazil.
25. *A. braziliensis* R. Sahlberg, Act. Soc. Sc. Fenn. Vol. 2, p. 516 (1844).	Brazil.
26. *A. sulcicollis* Germain, An. Univ. Chile, p. 390 (1855).	Chile.
27. *A. incerta* Bernhauer, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 60, p 247 (1908).	Bolivia.
28. *A. curtipennis* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 43 (1876).	Amazon Valley.

Subgenus LISSAGRIA Casey

Lissagria. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol 16, p. 252 (1906).

Characters. — The very wide abdomen and elytra, in contrast with the comparatively narrow head and prothorax give this subgenus a peculiar habitus. Body moderately small, convex, not parallel. Ligula with fine appendages at the tip of the lobes. Antennae long, gradually and slightly incrassate dis-

tally; joints 2 and 3 long, subequal; the subapical joints compactly jointed, not transverse; 11 not quite as long as 9 and 10 combined, pointed. Head rounded behind, convex; neck very slender; eyes rather small, but slightly prominent; genae simple. Prothorax only moderately narrowed at base, convex, acutely sulcate along the median line except at apex, the sulcus ending posteriorly in a large and deep, sometimes transverse, fovea. Scutellum flat, acutely granulose. Elytra with the humeri very widely exposed. Abdomen rather broad, the transverse impressions of tergites 3-5 subimpunctate. Legs long, very slender; hind tarsi almost as long as the tibiae, their joint 1 as long as 2-4 combined, 2-4 successively decreasing in length; claws slender, moderately arcuate. Prosternum moderate before the front coxae, its hind margin broadly angulate, the angle slightly rounded; the corneous plates under the front coxae thinner and paler than usual, their inner margins arcuate, attaining the median line posteriorly but leaving a small triangle of membrane exposed anteriorly. Mesosternal process extending fully to the middle of the middle coxae; its tip arcuate, slightly free and separated from the metasternal projection by a very short, scarcely depressed isthmus. Metasternal projection shorter than the metasternal process, transversely convex, sinuate at tip. Middle coxae moderately separated. Middle acetabula partly open (ex Casey.)

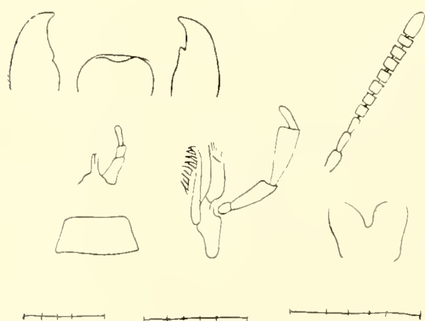
Geographical Distribution.

1. *L. laeviuscula* Le Conte, Proc. Acad, Nat. Sc. Philad. p. 371 (1866).	California.
fissilis Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 254 (1906).	California.
impressifrons Casey, ibidem, Vol 16. p. 254 (1906).	California.
robusta Casey, ibidem, Vol. 16, p. 254 (1906).	California.
minuscula Casey, ibidem, Vol, 16, p. 254 (1906).	California.
longicollis Casey, ibidem, Vol. 16, p. 255 (1906).	California.

16. Genus FALAGRIOTA Casey

Falagriota. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 255 (1906).

Characters. — Boby elongate, rather narrow, convex. Labrum rounded on the sides and on the front margin. Mandibles rather short; the right mandible with a robust tooth in the middle of the inner margin; left mandible not toothed. Maxillae with the outer lobe almost as long as the inner lobe, hairy on the membranous tip; inner lobe curved towards the hooked tip, with a few elongate and curved spines between the middle of the inner margin and the apex, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, rather elongate; joint 3 longer, but scarcely thicker than 2; 4 long, subuliform. Mentum transversely trapezoidal, truncate in front. Ligula narrow, almost as long as the first joint of the labial palpi, bifid to about the middle. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long and rather thick; 2 much shorter and a little narrower than 1; 3 much longer and much thinner than 2, almost cylindrical, subtruncate at tip. Antennae 11-jointed, rather long, strongly and gradually incrassate distally; joints 1-3 subequal in length; the subapical joints slightly transverse; 11 as long as 9 and 10 combined. Head rounded at base; neck about one-fourth as wide as the head; eyes moderate, not at all prominent; genae simple. Prothorax only moderately narrowed towards the base; very finely and rather feebly impressed along the median line. Scutellum flat, granularly sculptured. Elytra with more or less widely exposed humeri. Abdomen with the impressions of tergites 3-5 moderately and not densely punctate. Legs slender; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi long, slender and filiform, their joint 1 very long, 2-4 decreasing in length. Prosteruum moderate before



Falagriota asperula Casey.
Fig. 32.

the front coxae, its hind margin on the exposed surface broadly and obtusely angulate, the angle rounded, strongly and acutely cusped at the middle on the inner or subcoxal edge; the corneous plates narrow, transverse, separated in the middle line and not contiguous. Mesosternal process extending to the middle, more or less narrowed towards the subtruncate tip. Metasternal projection short, separated from the mesosternal process by a long, transversely and strongly convex, more or less distinctly depressed isthmus. Middle coxae more or less narrowly separated ; middle acetabula open behind.

The only known species seems to live exclusively amongst the fallen leaves of various oaks (after Casey.)

Geographical Distribution.

1. *F. occidua* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1. p. 285 (1885). **Pl. 3, Fig. 10.**	California.
lucida Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 257 (1906).	California.
asperula Casey, ibidem, Vol. 16, p. 257 (1906).	California.
picina Casey, ibidem, Vol. 16, p. 257 (1906).	California.
evanescens Casey, ibidem, Vol. 16. p. 258 (1906).	California.
collaris Casey, ibidem, Vol. 16, p. 258 (1906).	California.
parvipennis Casey, ibidem, Vol. 16, p. 259 (1906).	California.

17. Genus LOPHAGRIA Casey

Lophagria. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 225 (1906).

Characters. — Body elongate rather parallel, moderately convex. The genus is well characterized by the carinate mesosternum. Labrum transverse, rounded at the sides and at the front angles, front margin subtruncate. Mandibles rather robust, curved towards the acute tip; the right mandible rather strongly toothed in the middle of the inner margin ; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at the membranous tip; inner lobe feebly curved towards the acute tip, with a few spines between apex and the middle of the inner margin, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, rather elongate; joint 3 considerably longer and thicker than 2, incrassate towards the tip; 4 long, about one-half as long as 3, subulate, subtruncate at tip. Mentum transverse, trapezoidal, subtruncate in front, front angles rounded and prominent. Ligula long, about as long as the first joint of the labial palpi, somewhat dilated in the middle, bilobed to about the middle, the lobes acute. Labial palpi 3-jointed ; joint 1 long and thick; 2 much shorter and narrower than 1 ; 3 not quite as long as 1, thinner than 2, obverted conical, truncate at tip. Antennae 11-jointed, a little longer than head and prothorax, incrassate towards the tip; joint 3 shorter than 2; the penultimate joints transverse ; 11 not quite as long as 9 and 10 combined. Head about as broad as the prothorax ; sides subparallel, feebly rounded ; base subtruncate, with rounded basal angles; eyes small, the tempora behind them very long ; genae simple. Prothorax subcordate, about as long as broad, with a deep longitudinal sulcus. Scutellum elongate, coarsely and densely sculptured, without any distinct ridges or channels. Elytra subtransverse, much broader than the prothorax. Abdomen about as broad as the elytra, feebly rounded-narrowed towards the tip, the tergites of equal length. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 almost as long as 2-4 together, 5 shorter than 1. Prosternum moderate before the front coxae, the postcoxal corneous plates moderately large, subquadrangular, contiguous. Mesosternum not elevated but with a narrow and strongly elevated carina, which carina extends throughout the length to the truncate tip of the mesosternal process; the process extending nearly to the middle of the middle acetabula, and there meeting on the same level the metasternal projection. Metasternal projection elongate, truncate at tip, almost as long as the mesosternal process. Middle acetabula well separated, entirely surrounded by a beaded edge (after Casey).

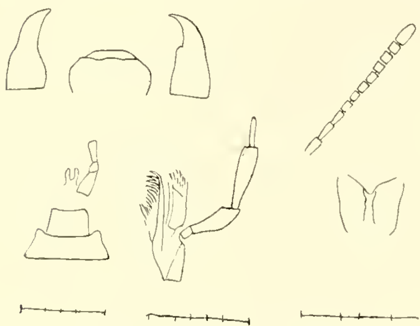
Geographical Distribution.

1. *L. subaenea* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 326 (1892). Turkestan

18. Genus LORINOTA Casey

Lorinota. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 238 (1906).

Characters. — A rather feebly characterized genus and perhaps to be included in *Chitalia* Sharp, from which latter genus it differs in the less robust form of the body, the rather long first joint of the hind tarsi and in the rounded mesosternal process. Labrum transverse, strongly rounded at the sides, subtruncate in front. Mandibles moderate, curved towards the acute tip; the right mandible with a rather obtuse tooth in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, pubescent on the membranous apex; inner lobe hooked at tip, with four or five rather long spines between tip and middle of the inner margin, hairy below the teeth. Maxillary palpi 4-jointed, slender, elongate; joint 3 longer, but not thicker than 2; 4 long, subulate. Mentum strongly transverse, narrowed in front, emarginate on the front margin. Ligula not as long as the first joint of the labial palpi, deeply bifid almost to the base; lobes rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long and thick; 2 much shorter and narrower than 1; 3 longer than 2, obverted conical, truncate at tip. Antennae 11-jointed, very long, moderately stout; joints 1-3 subequal, elongate; 11 almost as long as 9 and 10 combined. Head more or less rounded at base, at least as broad as the prothorax; neck very narrow; eyes moderate, prominent; genae simple. Prothorax very strongly narrowed towards the base, not transversely impressed before the scutellum. Scutellum more or less densely sculptured, frequently finely carinate along the middle. Elytra much broader than the prothorax. Abdomen subparallel; tergites 3-5 transversely impressed at base. Legs rather slender; tarsi 4-5-5-jointed, filiform, much shorter than the tibiae; hind tarsi with joint 1 usually longer than 2-4 together, 5 shorter than 1. Prosternum moderate before the front coxae. Mesosternal process projecting between the middle coxae to about one-third, parallel-sided, rounded and more or less free at tip, separated from the metasternal projection by a short and generally somewhat depressed isthmus. Middle coxae moderately separated (after Casey).



Lorinota cingulata Lec.
Fig. 33.

Geographical Distribution.

1. *L. sapida* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 2 (1874). Japan.
2. *L. cingulata* Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 370 (1866). **Pl. 3, Fig 6.** New-York, Pennsylvania, Illinois.
   - *tenuicornis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 243 (1906). Ohio, Iowa
   - *gracilis* Casey, ibidem, Vol. 25, p. 244 (1906). North Carolina.
   - *bilimbata* Casey, ibidem, Vol, 25, p. 245 (1906). Iowa.
   - *sinuosa* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 178 (1911). Wisconsin.
3. *L. caviceps* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 25, p. 240 (1906). New Mexico, Arizona.
   - *pinalica* Casey, ibidem, Vol. 25, p. 241 (1996). Arizona.
4. *L. arizonica* Casey, ibidem, Vol. 25, p. 241 (1906). Arizona.
   - *fontinalis* Casey, ibidem, Vol. 25, p. 242 (1906). Colorado.
   - *acomana* Casey, ibidem, Vol. 25, p. 242 (1906). New Mexico.

5. *L. parva* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 25, p. 244 (1906). Florida.

* * *

6. *L. denigrata* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 52 (1840). Mexico.
7. *L. pergracilis* Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 287 (1909). Mexico.
8. *L. nitidula* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 233 (1883). Guatemala.

19. Genus SANTHOTA Sharp

Santhota. Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 3 (1874).

Characters. — Differs from Falagria Mannh. in the structure of the mesosternum; approaches *Astilbus* Steph. in some respects, but differs therefrom by the short articulating collar of the mesosternum. Maxillae with long lobes; the outer lobe very densely pubescent at tip: inner lobe with dense and long pubescence on its inner side. Maxillary palpi 4-jointed 3 distinctly longer than 2, a little dilated; 4 minute and subulate. Ligula rather short and broad, divided at tip. Labial palpi 3-jointed, the joints subequal in length, but each considerably more slender than the preceding one. Antennae 11-jointed, rather long and stout; joint 3 longer than 2; 4 and 5 a little longer than broad; 7-10 transverse; 11 rather large, as long as 9 and 10 together. Head about as broad as the prothorax, with a distinct neck; eyes rather large and prominent. Prothorax much narrower than the elytra, about as long as broad, a little narrowed behind; deeply channeled down the middle; side-pieces narrow and a little inflexed. Elytra rather short, about as long as the prothorax. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi much shorter than the tibiae, their joint 1 quite elongate, about as long as 5, 2-4 gradually decreasing in length. Mesosternum with the middle portion not separated from the side portions, without carina along the middle; mesosternal process short, not attaining the metasternal projection. Middle coxae widely separated (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *S. sparsa* Sharp, Trans. Ent. Soc Lond. p. 4 (1874). Japan.

20. Genus STENAGRIA Sharp

Stenagria. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col, (2) Vol. 1, p. 237 (1883).
Myrmecocephalus. MacLeay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2. p. 134 (1871).
Stilicioides. Broun, Man. New Zealand Col. Vol. 1, p. 95 (1880).

Characters. — Closely allied to *Falagria* Mannerheim, distinguished by the much larger antecoxal portion of the prosternum. Body elongate, slender or very slender, more or less narrowed behind. Labrum subsemicircular, with rounded sides, front angles and front margin. Mandibles moderate, curved towards the acute tip; the right mandible with an obtuse tooth below the middle of the inner margin: left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, densely hairy on the membranous apex; inner lobe slightly curved towards the hooked tip, with about five spines on the inner margin between apex and middle, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, very elongate, slender: joint 3 longer, but scarcely thicker than 2; 4 long, subuliform. Mentum strongly transverse, emarginate on the front margin. Ligula deeply bilobed, the lobes narrow and rounded at tip. Labial palpi 3 jointed, rather long; joint 1 much longer and thicker than 2; 2 narrower than 1; 3 longer, but thinner than 2, truncate at tip. Antennae 11-jointed, slender, rather long; joints 1-3 elongate, subsequal: 5-10 decreasing slightly in length and increasing in width; 11 elongate-oval, shorter than 9 and 10 combined. Head

rounded behind, large, at least as broad as the prothorax, much detached from the latter; borne on a very slender neck; eyes moderate; genae simple. Prothorax greatly elongate in front, oval, slender, channeled along the middle. Scutellum neither carinate nor sulcate. Elytra broader than the prothorax, with quite prominent shoulders. Abdomen distinctly narrowed at base and at apex. Legs remarkably elongate and slender; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi slender, filiform, joint 1 very long, fully as long as 2-4 together, 5 about as long as 3 and 4 together. Prosternum entirely corneous, large before the front coxae; the supracoxal part not separated by any raised line from the antecoxal part, but strongly reflexed, assuming a direction nearly at right angles to the plane of the anterior piece; the postcoxal piece is very large, and so completely amalgamated with the supracoxal piece that the line of junction between the two cannot be detected. Mesosternum produced in the middle between the coxae; side-pieces very broad behind. Middle coxae separated (after Sharp).

Geographical Distribution.

1. *S. gracilipes* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 238 (1883).	Central America.
2. *S. opacula* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 239 (1883).	Mexico.
3. *S. constricta* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 239 (1883).	Guatemala.
4. *S. Schneideri* Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 287 (1909).	Mexico.
5. *S. Parae* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 41 (1876).	Amazon Valley.
6. *S. humeralis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 240 (1883).	Guatemala.
7. *S. divisa* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 51 (1840).	Brazil.
* * *	
8. *S. micans* Broun, Man. New Zealand Col. Vol. 1, p. 96 (1880).	New Zealand.
9. *S. bicingulata* MacLeay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 134 (1871).	Queensland.
10. *S. cavicollis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 15, p. 119 (1879).	Gilolo.
11. *S. formicaria* Fauvel, ibidem, Vol. 15, p. 120 (1879).	New Guinea.
12. *S. Fauveli* Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol 5, p. 113 (1868).	New Holland.
cingulata MacLeay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 134 (1871).	Queensland.
13. *S. subopaca* Broun, Man, New Zealand Col. Vol. 7, p. 1405 (1893).	New Zealand.
14. *S. pallipes* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 411 (1889).	Tasmania.

21. Genus AMANOTA Casey

Amanota. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 189 (1908).

Characters. — Body somewhat as in *Tachyusa* Erichson, but stouter. Palpi long and herissate. Antennae 11-jointed, moderately long, slender, slightly incrassate distally; joints 1-5 elongate and subequal in length. Head well developed, rounded behind; neck distinctly less than one-half as wide as the head; eyes large and prominent. Prothorax not tranverse, obtrapezoidal, convex, broadly obsoletely impressed along the middle. Elytra well developed, angulate externally at tip. Abdomen much narrower than the elytra, subclaviform; tergites 3-5 strongly and broadly impressed and coarsely sculptured at base as in *Tachyusa*, except that the impressions have no trace of medial carina. Legs long; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi very long, subequal in length to the tibiae, their joint 1 rather longer than 2 and 3 combined. Prosternum moderate before the front coxae, broadly rounded posteriorly. Mesosternal process very broadly arcuate at tip, extending to about anterior two-fifths of the middle acetabula, separated from the metasternal projection by a short and very wide isthmus inclining upward from the tip of the latter to the mesosternum, the entire structure somewhat as is Meronera Sharp. Metasternal projection broad, anteriorly and gradually depressed, parallel, transversely convex and laterally ill-defined. Middle coxae still more widly separated than in Meronera; the middle acetabula broadly open behind (ex Casey).

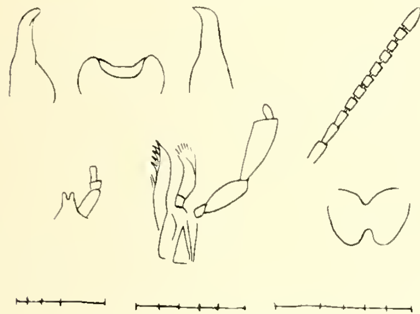
Geographical Distribution.

1. *A. capensis* Casey. Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 190 (1906) South Africa.

22. Genus BRACHYUSA Mulsant & Rey

Brachyusa. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 351; Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 240 (1895).

Characters. — Somewhat related to *Tachyusa* Erichson, but with the head deeply inserted into the prothorax, with broader prothorax, behind strongly narrowed abdomen and with the sternites not transversely impressed at base; related also to *Atheta* Thomson, but with very long first joint to the hind tarsi. Body subfusiform, moderately broad and depress. Labrum transverse, strongly rounded at the sides, rather deeply emerginate on the front margin, the emargination partly filled with a subtrisinuate membrane. Mandibles rather long and slender, feebly curved towards the more or less acute tip, both mandibles simple on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, pubescent on the membranous tip; inner lobe somewhat curved at tip, with a series of about four, rather robust spines on the apical third of the inner margin, somewhat pubescent below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, rather long and robust; joint 2 incrassate; 3 also incrassate, thicker and considerably longer than 2; 4 very small, subuliform. Mentum transversely trapezoidal. Ligula extremely thin and transparent, attaining the middle of the first joint of the labial palpi, split to about the middle; at base with two very strongly prominent bristles, the latter surpassing the apex of the ligula. Labial palpi 3-jointed, the joints distinctly separated; 2 narrower and scarcely half as long as 1; 3 a little shorter and much thinner than 1. Antennae 11-jointed, slender, scarcely incrassate towards the tip; joint 1 moderately incrassate; 3 narrower and shorter than 2 and only a little longer than 4; 4-7 longer than wide; 8-10 a little shorter, but scarcely thicker than the preceding joints, at least as long as wide; 11 scarcely as long as 9 and 10 together, pointed. Head transverse; eyes large, very close to the front margin of the prothorax, rather strongly prominent; tempora short; genae not margined. Prothorax transverse, a little narrower than the elytra, rather depress, slightly rounded-narrowed in front, feebly sinuate on each side at base. Elytra longer than the prothorax, rather depress; very feebly sinuate in the outer hind angles. Abdomen strongly narrowed behind; tergite 3 distinctly, 4 and 5 only very feebly or scarcely sulcate at base; tergite 7 much longer than tergites 3 to 6, which are of equal length: the anterior sternites not impressed transversely at base, the first one a little elongate. Legs long and slender; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 4 as long as 1-3 together; middle tarsi with joint 1 scarcely as long as 2 and 3, 2 a little longer than 3, 5 shorter than 3 and 4 together; hind tarsi with joint 1 as long as 2-4 together, 2 a little longer than 3, 5 shorter than 3 and 4 together. Mesosternal process rather blunt, not attaining the middle of the middle coxae. Middle coxae very approximate.



Brachyusa concolor Er.
Fig. 34.

The species live in moist localities (after Ganglbauer).

Geographical Direction.

1. *B. concolor* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 126 (1840). Pl. 3, Fig. 9. Middle Europe.
   lata Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 6, p. 315 (1844). Germany.
2. *B. raptoria* Wollaston, Ins. Mader. p. 542 (1854). Madeira.

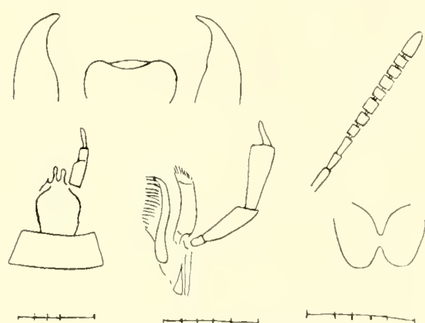
23. Genus GNYPETA Thomson

Gnypeta. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 33 (1858); Skand. Col. Vol 3. p. 6 (1861); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4. p. 367 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 241 (1895).

Gnypetoma. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16. p. 196 (1906).

Euliusa. Casey, ibidem, Vol. 16, p. 215 (1906).

Characters. — Occupying an intermediate position between Atheta Thoms. and *Tachyusa* Erichson, differing from Atheta by the at base transversely sulcate first two or three ventral segments of the abdomen, and differing from Tachyusa by the considerably shorter first joint of the hind tarsi. Body usually rather stout. Labrum transverse, with rounded sides and front angles, feebly emarginate on the front margin and scarcely produced in the middle. Mandibles moderate, curved towards the more or less acute apex; the right mandible usually with a rather feeble tooth on the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe about as long as the inner lobe, pubescent on the membranous apex; inner lobe curved towards the hooked tip, with a series of curved spinules on the inner margin in the apical half, densely pubescent on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and stouter than 2; 4 less than half as long as 3, subuliform rounded at tip. Mentum transverse, narrowed towards the front; broadly and feebly emarginate on the front margin, with distinct front angles. Ligula attaining about the middle of the first joint of the labial palpi; bilobed, sometimes almost to the base; the lobes narrow, more or less parallel, rounded at tip. Labial palpi rather slender, 3-jointed, the joints gradually decreasing in thickness; joint 2 the shortest of all; 3 truncate at tip. Antennae 11-jointed, more or less long and slender, incrassate towards the tip; joints 1-3 elongate, subequal; the penultimate joints variable; 11 larger than 10. Head moderate, transverse; eyes well developed; genae not margined. Prothorax usually transverse, more or less impressed in the middle posteriorly and with a short transverse impression before the scutellum. Elytra rather large, with more or less exposed humeri; scarcely or not at all sinuate in the outer hind angles. Abdomen scarcely constricted at base, broad, more or less parallel, with rounded sides; tergites 3-5 transversely impressed at base. Legs moderate or elongate; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 generally shorter than 2 and 3 combined. Prosternum rather short before the front coxae. Mesosternal process more or less obtuse, rounded, not quite attaining the middle of the middle coxae, separated from the metasternal projection by a short and broad, unimpressed isthmus. Metasternal projection rounded at tip. Middle coxae separated; the middle acetabula closed or open.



Gnypeta carbonaria Mannh.
Fig. 35.

The species all live near water (after Ganglbauer and Casey.)

Geographical Distribution.

1. *G. carbonaria* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 389 (1830). Europe.
   Pl. 3, Fig. 4.
   labilis Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1. p. 699 (1837). Germany.
2. *G. ripicola* Kiensenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 5, p. 317 (1844). Middle Europe.
   subpubescens Stephens, Ill. Brit. Mand. Vol. 5, p. 123 (1832). Great Britain.
   carbonaria Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 114 (1869). Great Britain.
3. *G. canaliculata* J. Sahlberg, Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 17, Nr 4, p. 85 (1880). Sibiria.

4. *G. aenescens* J. Sahlberg, Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 17, Nr 4, p. 85 (1880). — Siberia.
5. *G. coerulea* Sahlberg, Ins. Finn. Vol. 1, p. 351 (1834). — Finland.
6. *G. velata* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 319 (1837). — Europe.

* * *

Doubtful species :

subcylindriea Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. (2) Vol. 33, p. 576 (1860). — Dauria.

* * *

7. *G. elegans* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 22 (1902). — Ceylon.

* * *

8. *G. nigrella* Le Conte, Smithson. Miscellan. Coll. Nr 167, p. 29 (1863). — Middle, Western United States.
   brunnescens Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 167 (1911). — New-York.
9. *G. baltifera* Le Conte, Smithson. Miscellan. Coll. Nr 167, p. 29 (1863). — New-York.
10. *G. laticollis* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 287 (1885). — California.
   lucens Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 254 (1905). — California.
   ventralis Casey, Trans. Acad. St Louis, Vol. 16, p. 194 (1606). — Arizona.
   impressiceps Casey, ibidem, Vol. 16, p. 199 (1906). — California.
   majuscula Casey, ibidem, Vol. 16, p. 217 (1906). — Arizona.
   sparsella Casey, ibidem, Vol. 16, p. 217 (1906). — California.
   elsinorica Casey, ibidem, Vol. 16, p. 218 (1906). — California.
   transversa Casey, ibidem, Vol. 16, p. 218 (1906). — California
   mollis Casey, ibidem, Vol. 16, p. 219 (1806). — California.
   pimalis Casey, ibidem, Vol. 16, p. 220 (1906). — Arizona.
   citrina Casey, ibidem, Vol. 16, p. 220 (1906). — California.
   modica Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 170 (1911). — Arizona.
   limatula Casey, ibidem, Vol. 2, p. 171 (1911). — California.
11. *G. experta* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 300 (1885). — California.
   linearis Casey, ibidem, Vol. 1, p. 301 (1885). — California.
   sensilis Casy, Mem. Col. Vol. 2, p. 170 (1911). — California.
12. *G. Harfordi* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 394 (1885). — California.
   curtipennis Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 201 (1906). — California.
   abducens Casey, ibidem, Vol. 16, p. 201 (1906). — Oregon.
   shastana Casey, ibidem, Vol. 16, p. 202 (1906). — California.
   pallidipes Casey, Mem. Col. Vol. 2. p. 168 (1911). — Washington.
13. *G. crebrepunctata* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 2, p. 203 (1886). — California.
14. *G. atrolucens* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 346 (1893). — New York.
15. *G. Helenae* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 193 (1906). — Montana.
   deserticola Casey, ibidem, Vol. 16, p. 193 (1906). — Arizona.
   punctulata Casey, ibidem, Vol. 16, p. 194 (1906). — California.
   oregona Casey, ibidem, Vol. 16, p. 199 (1906). — Oregon.
   Wickhama Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 166 (1911). — Arizona.
   boulderensis Casey, ibidem, Vol. 2, p. 167 (1911). — Colorado.
   oblata Casey, ibidem, Vol. 2, p. 168 (1911). — California.
16. *G. floridana* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 195 (1906). — Florida.
17. *G. bockiana* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 195 (1906). — Missouri.
   Manitobae Casey, ibidem, Vol. 16, p. 196 (1906). — Manitoba.
18. *G. brevicornis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 196 (1906). — British Columbia.
19. *G. incrassata* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 198 (1906). — Utah, Montana.
   laeviventris Casey, ibidem, Vol. 16, p. 198 (1906). — California.
20. *G. uteana* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 169 (1911). — Utah.

* * *

21. *G. mexicana* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 228 (1883). — Mexico.
22. *G. nigricans* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 227 (1883). — Mexico, Guatemala.
23. *G. dissimilis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 173 (1883). — Guatemala.

24. *G. fragilis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol 1, p. 227 (1883). Guatemala.
25. *G. boliviana* Bernhauer, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 60, p. 247 (1908). Bolivia.
26. *G. obscura* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 351 (1849). Chile.

* * *

27. *G. angulicollis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p. 58 (1907). East Africa.
28. *G. pulchricornis* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 58 (1907). East Africa.

* * *

27 *G. fulgida* Faüvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 583 (1878). South Australia.

24. Genus GNYPETELLA Casey

Gnypetella. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 214 (1906).

Characters. — Body slender, parallel, very small in size; shining and sparcely punctate. Palpi rather short, normal. Antennae 11-jointed, short and stout; joints 1-3 gradually shorter; the outer joints compact and rather strongly transverse. Head large, wider than long, truncate at base; neck scarcely half as wide as the head; eyes small, anterior and not prominent. Prothorax wider than long, about as wideasthehead, obtrapezoidal, evenly convex, transversely impressed before the scutellum. Elytra wider and longer than the prothorax, strongly transverse; slightly angulate posteriorly at the sides. Abdomen parallel and very evidently narrower than the elytra; tergites 3-5 transversely impressed at base. Legs slender; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi rather long, much shorter than the tibiae, their joint 1 longer than 2 and 3 combined, unusually elongate. Mesosternal process very finely pointed, free, long, extending rather beyond the middleofthe middle acetabula. Metasternal process veryshort, truncate, separated from the mesosternal process by a very long, narrow, transversely convex isthmus; the isthmus not at all depressed, and separeted from the metasternum by a subobliterated transverse suture, distinguishable principally by differences in sculpture, the isthmus behing wholly impunctate and highly polished. Middle coxae very approximate, their acetabula open behind and not closed by a fine beaded edge (ex Casey).

Geographical Distribution.

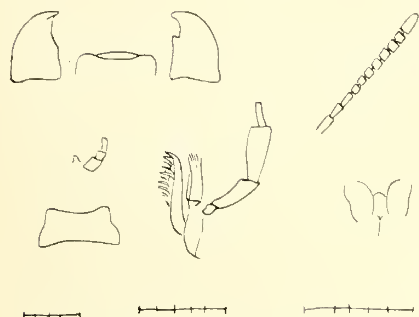
1. *G. laticeps* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 215 (1906). California.
   placidula Casey, ibidem, Vol 16, p. 215 (1906). California.

24. Genus MERONERA Sharp

Meronera. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (1), Vol. 2, p. 779 (1887) [emend].
Merona. Sharp, ibidem (1), Vol. 2, p. 229 (1883).

Characters. — Body more or less stout, subparallel, more or less depress. Labrum transverse, front angles rounded, front margin subsinuate, the sinuation filled out with a rounded membranous lobe. Mandibles remarkably robust, short, almost triangular; the right mandible with an obtuse tooth slightly before the middle of the inner margin; left mandible not toothed. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy on the membranous tip; inner lobe curved towards the hooked tip, with several unequal spines on the inner margin, pubescent between and below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, moderately elongate; joint 3 longer and thicker than 2, elongate oviform, with truncate apex; 4 about one-half as long as 3, subuliform, rounded at tip. Mentum transverse, sides sinuate, front margin almost entirely emarginate, front angles rounded. Ligula very small and narrow, seemingly

entire. Labial palpi 3-jointed, rather short; joint 1 rather thick; 2 very short and thinner than 1; 3 almost as long as 1, very thin, truncate at tip. Antennae 11-jointed, moderately long, distinctly incrassate distally; joint 3 longer or shorter than 2; 10 quadrate or subtransverse; 11 pointed, longer than 10. Head broad and short, about as broad as the prothorax; tempora long; eyes rather small; genae simple. Prothorax rounded in front and towards the base, not channeled; the side-pieces very much reduced in size. Elytra longer and much broader than the prothorax. Abdomen more or less broad, with arcuate sides. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 longer than 2 and 3 together, 5 longer than 4. Prosternum rather small, the antecoxal portion not large, not separated by any definite mark from the supracoxal portion, which also is not large, and is truncate or nearly truncate behind; posterior portion entirely membranous. Mesosternum not free, without a trace of a neck in front; but little produced between the middle coxae, its process truncate or subsinuate and broad at tip. Middle coxae quite distant (after Sharp).



Meronera venustula Er.
Fig. 36.

The genus is rather feebly separated from *Neolara* Sharp.

Geographical Distribution.

1. *M. venustula* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 55 (1840). **Pl. 3, Fig. 5.** — Pennsylvania.
   montana Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 222 (1906). — Texas to Utah.
   obliqua Casey, ibidem, Vol. 16, p. 223 (1906). — New-York.

* * *

2. *M. fragilis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 230 (1883). — Guatemala.
3. *M. brevicollis* Sharp, ibidem, (2), Vol. 2, p. 230 (1883). — Guatemala.
4. *M. polita* Sharp, ibidem, (2), Vol. 1, p. 230 (1883). — Guatemala.
5. *M. albicincta* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 56 (1850). — Columbia.
6. *M. cinctella* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou, (3). Vol. 31, p. 259 (1858). — Columbia.
7. *M. deliciata* Erichson, Gen. Spec Staphyl. p. 56 (1840). — Brazil.
8. *M. Sharpi* Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Cienc. Cordoba, Vol. 7, p. 283 — Argentine.
   venustula Lynch-Arribalzaga, ibidem, Vol. 7, p. 30 (1884).

25. Genus MYRMECOPORA Saulcy

Myrmecopora. Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 429 (1864); Ganglbauer. Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 249 (1895).

Characters. — A genus intermediate between *Falagria* Mannerheim and *Tachyusa* Erichson, differing from *Falagria* by the broader neck and not prominent paraglossae, differing from *Tachyusa* by the presence of a neck-shaped constriction at the base of the head. Body elongate, parallel, winged. Labrum transverse, more or less rounded at the sides and on the front margin, front angles rounded. Mandibles moderate, rather slender, curved towards the acute tip; right mandible more or less acutely dentate in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe about as long as the inner lobe, corneous, membranous on the inner margin and at the tip, pubescent at tip; inner lobe curved towards the hooked apex, with five or six curved spinules of variable length between apex and the middle of the inner margin, pubescent below the spinules. Maxillary palpi 4 jointed; joint 3 longer, but scarcely thicker than 2; 4 shorter and much thinner than 3, cylindrical, truncate at tip.

Mentum transversely trapezoidal, emarginate on the entire front margin. Ligula elongate, about as long as the first joint of the labial palpi, narrow, deeply divided into two, at tip rounded, lobes. Labial palpi 3-jointed, the joints decreasing in width; joint 1 the longest, 2 the shortest of all, 3 longer than 2, truncate at tip. Antennae 11-jointed, rather long and slender; joint 1 much longer and thicker than 2 or 3, the latter joints subequal in linght; the penultimate joints not or only moderately transverse; 11 longer than 10. Head prominent, attached to the prothorax by the means of a rather thin neck about one-third as broad as the head; tempora rather long and parallel, rounded as the hind angles; genae not margined. Prothorax narrower than the elytra, usully narrowed behind; front angles very strongly declivous; lateral margin strongly deflexed in front; epipleurae moderately inflexed, entirely visible from a lateral point of view. Elytra rather parallel, more or less sinuate on the hind margin in the outer angles. Abdomen rather parallel; tergites 3-5 transversely impressed at base. Legs long and slender; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 4 almost as long as 1-3 together; middle tarsi with joint 1 longer than 2 and 3 together; hind tarsi with joint 1 at least as long as 2-3 together, 5 about as long as 3 and 4 together. Prosternum moderately developed before the front coxae, entering between the latter in the form of an obtuse angle. Mesosternal process more or less pointed, entering between the middle coxae to at least to their middle. Middle coxae distinctly separated.

The species live near water, some species live with ants (after Ganglbauer).

SYNOPSIS OF THE SUBGENERA OF MYRMECOPORA

Head and prothorax not chagreened, more or less shining.

Antennae slender, the middle joints much longer than broad, the penulmate joints at least as long as broad . . . . Subgenus Myrmecopora s. str.

Antennae robust, joints 4-10 gradually more strongly transverse. . Subgenus Ilyusa Mulsant & Rey.

Head prothorax and elytra extremly finely and densely chagreened, almost without lustre . . . . Subgenus Xenusa Mulsant & Rey.

(ex Ganglbauer).

Subgenus MYRMECOPORA s. str. Ganglbauer

Myrmecopora. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 249 (1895).

Characters. — Antennae slender, the middle joints much longer than broad, the penultimate joints at least as long as broad. Head and prothorax not chagreened, more or less shining.

Geographical Distribution.

1. *M. crassiuscula* Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 301 (1850). Eastern Europe.
   pygmaea Sachse, Ent. Zeit. Stett. Vol. 13, p. 115 (1852). Caucasus.
2. *M. publicana* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 430 (1864). Syria.

Subgenus ILYUSA Mulsant & Rey

Ilyusa. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol 4, p. 419 (1875).

Characters. — Antennae robust, joints 4-10 gradually more strongly transverse. Head and prothorax not chagreened, more or less shining.

Geographical Distribution.

1. *I. fugax* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 74 (1840). Mediterraneum.
   lata Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 629 (1864). Palestine.

2. *I. turanica* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 32, p. 52 (1888). Turcmenia.

* * *

3. *I. vaga* Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 371 (1866). Lake Superior.

Subgenus XENUSA Mulsant & Rey

Xenusa. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 410 (1875).

Characters. — Head, prothorax and elytra extremely finely and densely chagreened, almost without lustre.

Geographical Distribution.

1. *X. laesa* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 73 (1849).	Mediterraneum.
tenuicornis Kuester, Käf. Eur. Vol. 28, p. 3 (1854).	Sardinia.
2. *X. uvida* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 916 (1840).	Mediterraneum.
3. *X. sulcata* Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 11, p. 218 (1850).	Mediterraneum.
4. *X. brevipes* Butler, Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 20, p. 29 (1909).	Great Britain.
5. *X. minima* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 537 (1900).	Greece.
6. *X. Buresi* Rambousek, Vestn. Cesk. Spol. Nauk. Vol. 2, p. 19 (1909).	Bulgaria.
7. *X. maritima* Wollaston, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 6, p. 51 (1860).	Madeira.
simillima Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 534 (1864).	Canary Islands.
8. *X. Boehmi* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 259 (1910).	Egypt.
9. *X. rufescens* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 11 (1884).	Japan.
10. *X. algarum* Sharp, ibidem, p. 12 (1874).	Japan.

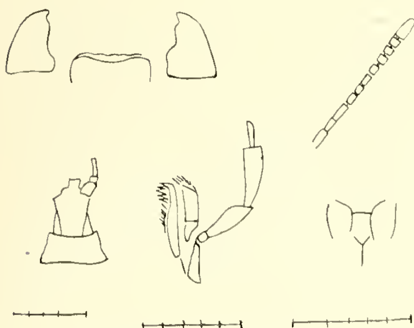
* * *

11. *X. senilis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 582 (1878).	South Australia.
12. *X. insignicornis* Fauvel, ibidem, Vol. 12, p. 303 (1878).	New Guinea.
13. *X. pumila*. Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 38 (1880).	Hawaiian Islands.

26. Genus NEOLARA Sharp

Neolara. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 231 (1883).

Characters. — Allied to *Meronera* Sharp, but with different prosternum and mesosternum; differing from *Falagria* Mannerheim by having the prosternum entirely membranaceous behind the front coxae. Resembles considerably in facies to *Gansia* Sharp: body elongate, rather parallel and rather convex. Labrum transverse, rounded at the sides, subtruncate in front. Mandibles remarkably short and very robust, almost triangular, both emarginate near the tip, but none dentate on the inner margin. Maxillae with the outer lobe almost as long as the inner lobe, pubescent on the membranous tip; inner lobe curved towards the hooked tip, with a few spinules between tip and the middle of the inner margin, hairy below the spinules. Maxillary palpi 4-jointed, elongate; joint 3 longer, but not broader than 2; 4 very long, subuliform. Mentum feebly transverse, emarginate on the front margin. Ligula short, borad, almost entire, scarcely emarginate on the front margin. Labial palpi 3-jointed; joint 1 rather short and thick, not much longer than broad; 2 very short, much shorter and thinner than 1; 3 very long, almost longer



Neolara centralis Shp.
Fig. 37.

than 1, much thinner than 2, cylindrical, truncate at tip. Antennae 11-jointed, a good deal longer than head and prothorax; gradually, rather feebly incrassate towards the tip; joint 3 longer than 2; 10 about as long as broad; 11 longer than 10. Head quite disengaged, transverse, hind angles and base rounded; neck moderately narrow; eyes about as long as the tempora; genae not margined. Prothorax not or only very little transverse, narrowed in front and behind, not or only feebly channeled. Elytra slightly longer, but much broader than the prothorax. Abdomen more or less parallel. Tarsi 4-5-5- jointed; front tarsi with joints 1 3 gradually decreasing in length, 4 about as long as 2 and 3 together; middle tarsi with joints 1-4 gradually decreasing in length, 5 about as long as 3 and 4 together; hind tarsi with joint 1 long, fully as long as 2 and 3 together. 5 longer than 4. Prosternum with the antecoxal portion definitely marked off from the supracoxal portion; moderate before the coxae, membranous behind the latter; the supracoxal part attenuate behind, its apex projecting downwards as a slender, acute spine. Mesosternum constricted or transversely depressed behind the front margin, so as to form a distinct neck in front; but little produced in the middle between the middle coxae, its process not free, short, truncate and very broad at tip. Middle coxae widely separated (after Sharp).

Geographical Distribution.

1. *N. centralis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 231 (1883). **Pl. 3, Fig. 7.**	Central America.
2. *N. cubana* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol, 16, p. 189 (1906).	Cuba.
3. *N. alboguttata* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 56 (1840).	Columbia, Brazil.
* * *	
4. *N. basalis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 310 (1878)	Aru Islands, New Guinea.

27. Genus OCYPLANUS Fauvel

Ocyplanus. Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 43 (1899).

Characters. — Very near *Myrmecopora* Saulcy, but with the mesosternum not margined and not triangular at tip. Body rather elongate, moderately convex. Maxillary palpi 4-jointed, very slender and very long; joint 4 quite robust, conical. Labial palpi very slender and very long. Antennae 11-jointed, subgeniculate; joint 1 very long; 3 scarcely longer than 2; 4-9 much longer than wide; 11 a good deal longer than 10. Head broader than the prothorax, constricted at base; neck dentate on each side; eyes very large, prominent. Prothorax cordiform. Elytra much wider than the prothorax. Abdomen oblong; tergites 7 and 8 on each side with a longitudinal plica. Legs very slender and very long; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi one-fourth shorter than the tibiae; middle and hind tarsi scarcely shorter than the tibiae, their joints 1-4 gradually decreasing in length, 5 a little shorter than 3 and 4 together; claws very slender and very long. Mesosternum simple, not margined, mesosternal process transversely truncate at tip between the middle coxae. Middle coxae distant, more so than in *Myrmecopora* (ex Fauvel).

Geographical Distribution.

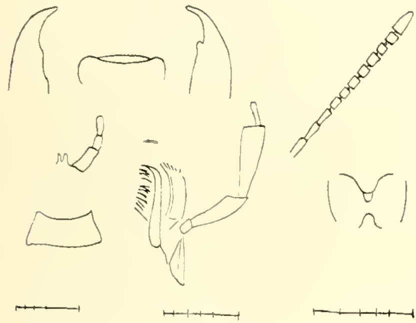
1. *O. formicarius* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 43 (1869).	Up. Senegal, Abyssinia.
2. *O. angusticollis* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol 29, p. 105 (1885).	Gold Coast.

28. Genus RECHOTA Sharp

Rechota. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 228 (1883).

Characters. — Body slender, subparallel; sculpture and color as in Gnypeta Thomson. Labrum

transverse, with rounded front angles, front margin subtruncate. Mandibles moderate, rather slender, curved towards the acute apex; the right mandible with an obtuse tooth in the middle of the inner margin; left mandible not toothed. Maxillae with the outer lobe not quite as long as the inner lobe, pubescent on the membranous apex; inner lobe curved towards the hooked tip, with about three spinules near the apex on the inner margin, also with another set of about three spinules at about the middle, pubescent on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and slightly thicker than 2; 4 slightly less than half as long as 3, subulate, rounded at tip. Mentum transverse, sides feebly sinuate, front margin entirely, but feebly emarginate, front angles acute. Ligula rather small, almost entirely divided in two narrow lobes, the lobes rounded at tip. Labial palpi 3-jointed, rather slender; joint 2 thinner and much shorter than 1; 3 longer and thinner than 2. Antennae 11-jointed, moderately long and slender; joint 3 a little shorter than 2; 10 scarcely so long as broad; 11 larger than 10. Head about as broad as the prothorax, feebly narrowed behind; neck quite wide; genae not margined. Prothorax not so long as broad, conspicuously narrower than the elytra, broadest near the front angles, the sides a little narrowed behind; with a large, but variable impression along the middle; side-pieces moderate. Elytra quadrate, longer than the prothorax. Abdomen not narrowed at base; tergites 3-5 transversely impressed. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi slender, their joint 1 elongate, almost as long as 2 and 3 together. Mesosternum truncate and broad at apex, separated from the metasternal projection by a short, parallel-sided isthmus, the istmus being situated at about the middle of the middle coxae. Metasternum truncate and broad at apex. Middle coxae quite distant (after Sharp).


Rechota impressa Shp.
Fig. 38.

Geographical Direction.

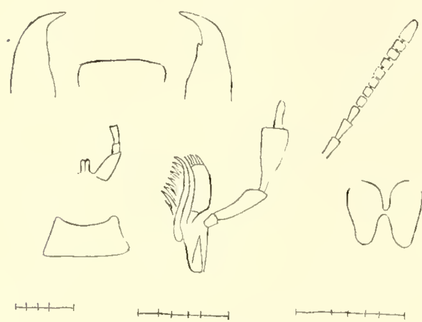
1. *R. impressa* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 229 (1883). Guatemala.
Pl. 3, Fig. 3.

29. Genus TACHYUSA Erichson

Tachyusa. Erichson, Käf. Mark Brandenb, Vol. 1, p. 307 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 69 (1840); Kraatz, Nat. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 148 (1858); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 7 (1857-59); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 243 (1895).

Characters. — Habitus somewhat as in *Calodera* Mannerheim; near to *Atheta* Thomson, but more slender, with the first two or three sternites transversely impressed or transversely constricted at base, and with long first joint to the hind tarsi. Body rather elongate, slender or very slender, more or less convex. Labrum transverse, with rounded front angles, truncate or feebly emarginate on the front margin. Mandibles rather long, strongly curved towards the more or less acute tip; right mandible with a tooth in the middle of the inner margin. Maxillae with the outer lobe somewhat shorter than the inner lobe, pubescent on the membranous apex; inner lobe curved towards the hooked tip, with a series of shorter spines between tip and the middle of the inner margin, and also with a few other, longer spines on the basal half of the inner margin, pubescent amongst the basal set of spines. Maxillary palpi 4-jointed, rather long and slender; joints 2 and 3 elongate, 3 longer than 2, feebly clubbed; 4 rather small, thin, subuliform. Mentum more or less short, transversely trapezoidal, emarginate on the front margin. Ligula as in *Atheta*, about half as long as the first joint of the labial palpi, moderately elongate and narrow, bifid to about the middle, the lobes rounded at tip. Labial palpi 3-jointed, rather slender; joint 1 about

as long as 2 and 3 together, 2 much shorter and much thinner than 1; 3 considerably longer and thinner than 2, truncate at tip. Antennae 11-jointed, usually very slender; joint 1 thicker and longer than 2; 2 and 3 moderately elongate, usually subequal in length; 4-10 not or only a little increasing in width, the penultimate joints not or only moderately transverse; 11 longer than 10. Head prominent, constricted behind; the constricted basal portian extremely short, usually retracted under the front margin of the prothorax, and at least as broad as half the head; eyes moderate; genae not margined. Prothorax always narrower than the elytra; front angles deflexed and rounded at tip; epipleurae moderately folded, visible from the side. Elytra longer than the prothorax, more or less convex, sinuate in the outer hind angles. Abdomen long and slender, parallel, or mor or less constricted at base; tergites 3-5, as a rule. deeply transversely sulcate at base, sometimes however, only tergite 3 with a distinct transverse basal sulcus; the first two or three sternites transversely sulcate or transversely constricted at base; the first sternite, often the second and third sternites also, more or less elongate. Legs long and slender; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 4 as long as 1-3 together; middle tarsi with joint 1 only a little longer than 2; hind tarsi with joint 1 at least as long as 2 and 3 together. Prosternum but little developed before the front coxae, forming an obtuse angle between the latter. Mesosternal process more or less acute, about attaining the middle of the middle coxae. Middle coxae approximated, but not contiguous; middle acetabula entirely surrounded by a beaded margin.



Tachyusa constricta Er.
Fig. 39.

The species of this cosmopolitan genus live near water; they usually carry the abdomen un an upwards turned position and are quite active (after Ganglbauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF TACHYUSA

Abdomen only feebly narrowed at base.

The entire upper surface opaque, extremely densely and extremely finely, scarcely recognizably punctulate, and with extremely short, bloom-like pubescence; antennae very elongate, even the penultimate joints twice as long as broad; tergite 5 only very feebly transversely impressed at base, ... Subgenus THINONOMA Thomson.

The entire upper surface very finely and densely, but recognizably punctate, with longer pubescence; antennae less elongate; tergite 5 as deeply transversely impressed as tergites 3 and 4. . . . .

Antennae rather long, joint 3 at least as long as 2, the penultimate joints not or only very feebly transverse . . . .

Prothorax black, the fine, bloom-like pubescence oblique and outwards directed or transverse . . . . . Subgenus ISCHNOPODA Thomson.

Prothorax red, the fine, bloom-like pubescence simply longitudinal in direction . . . . Subgenus CALISCHNOPODA Reitter.

Antennae rather short, joint 3 shorter than 2, the penultimate joints distinctly transverse . . . . Subgenus CATHUSYA Muls. & Rey.

Abdomen strongly constricted at base.

Abdomen entirely black or brown to reddish-brown at base. . . . Subgenus TACHYUSA s. str.

Abdomen with the first two or three free segments brilliant yellowish-red or pale reddish-brown . . . . Subgenus CALIUSA Mulsant & Rey.

(after Ganglbauer.)

Subgenus THINONOMA Thomson

Thinonoma. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 5 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 244 (1895).

Characters. — The entire upper surface opaque, extremely densely and extremely finely, scarcely recognizably punctulate, and with extremely short, bloom-like pubescence. Antennae very elongate, even the penultimate joints twice as long as broad. Abdomen only feebly narrowed at base; tergite 5 only very febly transversely impressed at base.

Geographical Distribution.

1. *T. atra* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 162 (1806). — Europe.
   aterrima Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 110 (1832). — Great Britain.

* * *

2. *T. divisa* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 15, p. 115 (1879). — New Guinea, Celebes.

Subgenus ISCHNOPODA Thomson

Ischnopoda. Thomson, Skand. Col. Vol 3, p. 4 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur, Vol. 2, p. 244 (1895).

Characters. — The entire upper surface very finely and densely, but recognizably punctate, with the pubescence longer than in subgenus *Thinonoma*. Antennae less elongate than in *Thinonoma*, rather long however; joint 3 at least as long as 2; the penultimate joints not or only feebly transverse. Prothorax black; the fine, bloom-like pubescence oblique and outwards directed, or transverse. Abdomen only feebly narrowed at base; tergite 5 as deeply transversely impressed as tergites 3 and 4.

Geographical Distribution.

1. *I. leucopus*. Marsham, Col. Brit. p. 506 (1802). — Europe.
   flavitarsis Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 349 (1834). — Finland.
   chalybea Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 915 (1840). — Island of Wight.
   coerulea Seidlitz, Fauna Balt. p. 294 (1874). — Finland, Sweden.
2. *I. subaenea* Eppelsheim, Wien, Ent. Zeitschr. Vol. 9, p. 164 (1890) — Caucasus.
3. *I. umbratica* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 310 (1837). — Europe, Caucasus.

* * *

4. *I. pratensis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p. 60 (1907). — East Africa.

Subgenus CALISCHNOPODA Reitter

Calischnopoda. Reitter, Fauna Germ. Vol. 2, p. 73 (1909).

Characters. — The entire upper surface very finely and densely, but recognizably punctate, with longer pubescence than in subgenus *Thinonoma*. Antennae less elongate than in *Thinonoma*, rather long however; joint 3 at least as long as 2; the penulmate joints not or only feebly transverse. Prothorax red; the fine, bloom-like pubescence simply longitudinal in direction. Abdomen only feebly narrowed at base; tergite 5 as deeply impressed transversely as 3 or 4.

Geographical Distribution.

1. *C. exarata* Erichson, Gen. Spec. Staphyl, p. 72 (1840). — Middle Europe.
   colorata Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, p. 184 (1859).

* * *

2. *C. usta* Fauvel. Ann. Mus. Stor. Nat. Genera, Vol. 15, p. 115 (1879). — New Guinea.

Subgenus CATHUSYA Mulsant & Rey

Cathusya. Mulsant & Rey. Hist. Nat. Col. France. Aléoch. Vol. 7, p. 383 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 244 (1895).

Characters. — The entire upper surface very finely and densely, but recognizably punctate, with longer pubescence than in subgenus *Thinonoma*. Antennae rather short; joint 3 shorter than 2; the penultimate joints distincly transverse. Abdomen only feebly narrowed at base; tergite 5 as deeply impressed transversely as tergites 3 or 4.

Geographical Distribution.

1. *C. scitula* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 308 (1837). — Middle Europe.
   forticornis Fairmaire & Brisout, Ann. Soc. Ent. France, Vol. 7, p. 36 (1859).

* * *

2. *C. thoracica* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genera, Vol. 15, p. 116 (1879). — New Guinea.

Subgenus TACHYUSA s. str. Thompson

Tachyusa. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 3 (1895); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 243 (1895).

Characters. — Abdomen entirely black or brown to reddish-brown at base; strongly constricted at base.

Geographical Distribution.

1. *T. objecta* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 14, p. 183 (1870). — Southern Europa.
2. *T. linearis* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p, 597 (1841). — Switzerland.
3. *T. nitella* Fauvel, Rev, d'Ent. Caen, Vol. 14, p. 98 (1895). — Europe.
   coucinna Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 150 (1858). — Styria.
4. *T. coarctata* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 308 (1837). — Europe.
   nigrita Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 344 (1841). — Switzerland.
   concinna Heer, ibidem, Vol. 1, p. 345 (1841). — Switzerland.
   cyanea Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 152 (1858). — Styria.
5. *T. nitidula* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol 4, p. 376 (1875). — Corsica.
   ventralis Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 106 (1898). — North Africa, Sicily.
6. *T. constricta* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 307 (1837). **Pl. 3, Fig. 8.** — Europe.
7. *T. sulciventris* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 37 (1893). — Baikal.
8. *T. Solskyi* nomen novum. — Russian Asia.
   cavicollis Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 8, p. 154 (1871).

* * *

Doubtful species :

T. frontalis Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 111 (1832). — Great Britain.

* * *

9. *T. gracillima* Le Conte, Smithson. Miscell. Coll. Nr 167, p. 29 (1863). — Middle and Western United States.
   Smithi Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 206 (1906). — New York.
   virginica Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 172 (1911). — Virginia.
10. *T. americana* Casey. Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 207 (1906). — New York, Pennsylvania, Iowa.
   silvatica Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 173 (1911). — New York.
   meraca Casey, ibidem, Vol. 2, p. 174 (1911). — Massachussetts.

11. *T. cavicollis* Le Conte, Smithson. Miscell. Coll. Nr 167, p. 26 (1863). — Middle, Southern and Western United States.
- *carolinae* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 207 (1906). — North Carolina.
- *obsoleta* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 208 (1906). — North Carolina.
- *parviceps* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 208 (1906). — Pennsylvania.
- *subalutacea* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 299 (1906). — North Carolina.
- *missouriana* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 209 (1906). — Missouri.
- *ohioana* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 174 (1911). — Ohio.

12. *T. pruinosa* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 210 (1906). — New York.
- *dakotana* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 206 (1906). — North Dakota.
- *Illini* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 210 (1906). — Missouri.

13. *T. ornatella* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 211 (1906). — Texas.
14. *T. arida* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 211 (1906). — California.
15. *T. faceta* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 302 (1885). — California.
- *vespertina* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 212 (1906). — California.
- *vaciva* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 175 (1911). — California.

16. *T. seticornis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. Vol. 1, p. 226 (1883). — Mexico.
17. *T. sparsa* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 226 (1883). — Mexico, Guatemala.
18. *T. gratiosa* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 73 (1912). — Argentine.
19. *T. fissicollis* Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 411 (1860). — Chile.
20. *T. andicola* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 279 (1864-65). — Chile.

* * *

21. *T. leptothorax* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26. p. 59 (1907). — East Africa, Abyssinia.

* * *

22. *T. fuscicornis* Broun, Man. New Zealand, Col. Vol, 1, p. 92 (1880). — New Zealand.

Subgenus CALIUSA Mulsant & Rey

Caliusa. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 383 (1875).

Tachyusilla. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 213 (1906).

Tachyusota. Casey, ibidem, Vol. 16, p. 213 (1906).

Characters. — Abdomen strongly constricted at base; the first two or three free segments brilliant yellowish-red or pale reddishbrown.

Geographical Distribution.

1. *C. balteata* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 71 (1840). — Middle and Southern [Europe.
- *flavocincta* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 345 (1841). — Switzerland.
- *elongata* Kolenati, Melet. Ent. Vol 3, p. 5 (1846). — Caucasus.
- *cingulata* Jekel, Col. Jekel. Vol. 1, p. 43 (1873). — Malta.

2. *C. ferialis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 71 (1840). — Western Mediterraneum.
- *bicolor* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 407 (1875). — France.

3. *C. agilis* Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 376 (1869). — Cyprus.
- *flavolimbata* Eppelsheim in Schneider & Leder, Beitr. Kauk. Käf. p. 100 (1878). — Caucasus.
- *impressa* Eppelsheim in Schneider & Leder, ibidem, p. 101 (1878). — Caucasus.

4. *C. Schuberti* Jacobson. Beetl. Russ. p. 540 (1911). — Kashmir.
- *bicolor* Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 379 (1906).

* * *

5. *C. cordicollis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 23 (1902). — Ceylon.

* * *

6. *C. externa* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p. 59 (1907). — East Africa.

7. *C. gemma.* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 213 (1906). South Africa.

* * *

8. *C. insulana* Fairmaire, Rev. Mag. Zool. (2), Vol. 1, p. 287 (1849). Tahiti.

30. Genus TELIUSA Casey

Teliusa. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 203 (1906).

Characters. — Body rather stout and convex, nearly as in *Gnypeta* Thomson, but clothed throughout, including the legs and tarsi, with extremely fine, short, pale and subdecumbent hairs. Antennae 11-jointed, very long and slender, extending rather beyond the tips of the elytra, very feebly incrassate distally, the joints elongate; joints 8-10 as long as wide; 11 slender, as long as 9 and 10 combined. Head fully as long as wide; neck three-fourth as wide as the head; eyes large and rather convex, somewhat coarsely faceted; tempora short behind the eyes. Prothorax scarcely visibly wider than the head, very slightly wider than long, widest at apical third, where the sides are broadly rounded, thence feebly convergent to the base. Elytra transverse, wider and longer than the prothorax, humeri well exposed at base. Abdomen narrower than the elytra, broad; tergites 3-5 feebly impressed at base. Legs long and slender; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi filiform, nearly as long as the tibiae. their joint 1 somewhat longer than 2 and 3 combined, 2-4 rapidly decreasing in length, 5 very short; claws slender, arcuate. Prosternum short before the coxae, with an obtusely rounded, short, posterior projection. Mesosternal process not extending quite to the middle of the middle coxae, strongly narrowed to the broad and arcuato-truncate tip, which attains — on a slightly different level — the apex of the metasternal projection. Metasternal projection very elongate, broad. Middle coxae well separated; middle acetabula complete and closed throughout by a fine beaded edge (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *T. alutacea* Casey. Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 204 (1906). Texas.
   malaca Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 172 (1911). Texas.

31. Genus ACTOCHARINA Bernhauer

Actocharina. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 185 (1907); Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 3, p. 333 (1908).

Characters. — Body depress. Mandibles with a denticular projection in the middle of the inner margin, broadly and deeply, semicircularly excised behind the middle. Ligula not incised beyond the first third of its length. Labial palpi 3-jointed; joint 2 very short, much broader than long; 3 much narrower and almost three times longer than 2. Antennae 11-jointed, moderately short; joints 1 and 2 elongate; 3 and 4 globose; 5-10 transverse, the penultimate joints about one-half broader than long; 11 shorter than 9 and 10 together. Head scarcely narrower than the prothorax, almost semi-circular; eyes microscopically small; tempora very long, occupying the entire sides of the head; genae scarcely margined. Prothorax as wide as the elytra, somewhat broader than long; sides narrowed towards the base in a straight line. Elytra almost shorter than the prothorax. Abdomen almost dilated behind. Tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 4 almost as long as 1-4 together. Mesosternum very short, its process very flat and obtuse. Middle coxae contiguous.

The only known species is found under deeply imbedded stones (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *A. leptotyphloides* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 185 (1907). Austria.

32. Genus ACTOPHYLLA Bernhauer

Actophylla. Bernhauer, Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 3, p. 333 (1908).

Characters. — Related to *Amischa* Thomson, distinguished by the large and behind strongly dilated head. Antennae 11-jointed; joint 3 much shorter than 2; 4-10 transverse, the penultimate joints one-half wider than long; 11 as long as 9 and 10 together. Head very large, somewhat narrower than the prothorax, strongly dilated towards the base; eyes moderately large; tempora longer than the eyes; genae not margined. Prothorax as broad as the elytra, rather convex, one-half broader than long, sides almost evenly rounded; epipleurae distinctly visible from the side. Elytra almost shorter than the prothorax. Abdomen parallel, segments 3-5 transversely impressed at base; sparsely punctate behind.

The only species lives on the coast of the Nordsee (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *A. Varendorffi* Bernhauer, Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 3, p. 334 (1908). Germany.

33. Genus ADDA Fauvel

Adda. Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 73 (1900).

Characters. — Related to *Notothecta* Thomson, simulating *Dinusa* Sulcy in facies. Body broad, short, very strongly shining. Maxillary palpi 4-jointed; joint 4 quite incrassate, though subulate. Antennae 11-jointed, short, robust, almost clavate, the joints not connate; joint 2 and 3 subequal; 4 a little less transverse than 5; 6-10 very greatly transverse; 11 very long, as long as joints 7-10 combined, parallel, rounded at tip. Head very short, twice broader than long, pentagonal, greatly convex; eyes very large, exserted, occupying the entire sides of the head. Prothorax broader than the elytra, convex, very short, twice broader thang long, truncate in front, behind sinuate on each side; sides narrowed in front. Elytra at little longer and, at base, almost one-third narrower than the prothorax; dilated towards the tip; scarcely sinuate externally at apex. Abdomen broad, oblong, a little narrower than the elytra; tergite 3 almost entirely, deeply, transversely sulcate-impressed at base, the following tergites finely transversely sulcate. Legs very short, robust; tarsi also short, 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 scarcely shorter than 2 and 3 together, 2-4 decreasing in length, 5 a little longer than 3 and 4 together (ex Fauvel).

Geographical Distribution.

1. *A. aethiopica* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 74 (1900). Abyssinia, Gold Coast, Congo.
   aethiopica Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p, 101 (1902). West Africa.

34. Genus ADOTA Casey

Adota. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 67 (1910).

Characters. — Body somewhat depressed, more or less dull and alutaceous in lustre. Antennae 11-jointed, rather long and slender, scarcely visibly incrassate; joint 2 thicker and more obconic than 3, both elongate and subequal in length; the outer joints nearly as long as wide; 11 not as long as 9 and 10 combined. Head but slightly transverse without any trace of infra-lateral carina; eyes rather promi-

nent, shorter than the tempora. Prothorax small, obtrapezoidal, slightly transverse, a little wider than the head. Elytra large, parallel, as long as wide, very much wider and longer than the prothorax. Abdomen much narrower than the elytra, parallel; tergites 6 and 7 subequal. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi moderately long, their joint 1 slightly longer than 2, 2-4 equal, 5 as long as 2-4 together. Mesosternal process extending to apical third of the middle coxae, gradually acutely angulate but not aciculate at tip and only moderately distant from the metasternal projection; the intervening space very deeply excavated. Metasternal projection very acutely angulate and long (ex Casey).

Referrend by Casey as a subgenus to *Atheta* Thomson, *Adota* had to be eliminated on acount of the simple genae in the type species, and treated, for the present, as a valid genus. Some of the species have margined genae and probably belong to subgenus *Hypatheta* of *Atheta*.

Geographical Distribution.

1. *A. masettensis* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 68 (1910).	British Columbia.
2. *A. subintima* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 68 (1910).	British Columbia.
3. *A. gnypetoides* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 69 (1910).	California.
4. *A. definita* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 123 (1911).	California.
5. *A. scortea* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 124 (1911).	California.
6. *A. scolopacina* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 124 (1911).	California.
7. *A. insons* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 125 (1911).	California.
8. *A. pavidula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 126 (1911).	California.
9. *A. irrita* Caseyi, ibidem, Vol. 2, p. 126 (1911).	Nevada.

35. Genus ALOCONOTA Thomson

Aloconota. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 7 (1861).

Terasota. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 334 (1906).

Taphrodota. Casey, ibidem, Vol. 16, p. 334 (1906).

Characters. — This genus is rather sufficiently characterized by the simple genae and by the male sexual distinctions of the seventh and eighth tergites. Body elongate, moderately depress, more or less parallel. Labrum transverse, with rounded sides and front angles, subtrisinuate on the front margin. Mandibles moderate; the right mandible with a tooth in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, pubescent on the membranous apex; inner lobe curved towards the hooked tip, with a series of spinules on the apical portion of the inner margin, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and slightly thicker than 2; 4 rather long, subuliform. Mentum transverse, narrowed towards the broadly and very feebly emarginate front. Ligula rather deeply bifid, the lobes rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long, thicker than 2; 2 shorter than 1; 3 longer and thinner than 3, truncate at tip. Antennae 11-jointed, not or only feebly incrassate distally; the penultimate joints not or only feebly transverse. Head narrower than the prothorax, more or less rounded; eyes normally large; genae not margined. Prothorax narrower than the elytra, more or less narrowed behind. Elytra wider and longer than the prothorax. Abdomen only very feebly narrowed behind; tergites 3-5 transversely impressed at base; tergites 3-6 very densely or sparsely punctate and pubescent; in the male tergite 7 in the middle with a cariniform projection, tergite 8 with four teeth on the hind margin. Tarsi 4-5-5-jointed. Mesosternal process more or less acute, not attaining the middle of the middle coxae. Metasternal projection more or less produced between the middle coxae. Middle coxae contiguous or nearly so; middle coxal cavities entirely closed.

Geographical Distribution.

1. *A. cyanea* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 183 (1875).	Corsica.
2. *A. aequiventris* Eppelsheim, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 33, p. 315 (1889).	Tripolis.
3. *A. appulsa* Scriba, ibidem, Vol. 11, p. 389 (1867).	Middle Europe.
immatura Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 182 (1873).	France.
4. *A. diodon* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 239 (1900).	Southern France.
5. *A. chiffana* Fauvel, ibidem, Vol. 24, p. 192 (1905).	Algiers.
6. *A. currax* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 198 (1858).	Middle Europe.
7. *A. Mihoki* Bernhauer, Col. Rundsch. Vol. 2, p. 133 (1913).	Hungary.
8. *A. Noualhieri* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 104 (1898).	North Africa.
9. *A. frontalis* Luze, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 37, p. 108 (1904).	Russian Asia.
10. *A. rivulorum* Thomson, Opusc. Ent. Vol. 4, p. 373 (1871).	Sweden.
11. *A. tenerrima* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 216 (1875).	Corsica.
12. *A. cambrica* Wollaston, The Zoologist, App. p. 205 (1855).	Middl. Europa, Caucasus.
velox Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 201 (1858).	Germany, Austria.
? *aegyptiaca* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. (3) Vol. 31, p. 250 (1858).	Egypt.
maderensis Wollaston, Col. Atland. p. 463 (1865).	Madeira.
perdita Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 85 (1910).	California.
13. *A. Bodemeyeri* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 52 (1900).	Asia Minor.
14. *A. debilicornis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 89 (1840).	Middle Europa.
platycephala G. R. Waterhouse, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 250 (1863).	Great Britain.
planifrons G. R. Waterhouse, ibidem, Gen. Ind. p. 229 (1863).	Great Britain.
latesulcata Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 183 (1873).	France.
15. *A. Eichhoffi* Scriba, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 11, p. 390 (1867).	Middl. Europa, Caucasus.
timens Baudi, ibidem, Vol. 13, p. 378 (1869).	Italy.
aegyptiaca Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 237 (1895).	
16. *A. grandicornis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 240 (1900).	Tyrol.
17. *A. hydrocephalica* Eppelsheim, in Schneider & Leder, Beitr. Kauk. Käf. p. 102 (1878).	Caucasus.
18. *A. sulcifrons* Stephens, Ill. Brit. Ent. Man. Vol. 5, p. 121 (1832).	Europe, Mediterraneum.
quisquiliarum Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 317 (1837).	Germany.
pavens Erichson, ibidem, Vol. 1, p. 689 (1837).	
diluta Hampe, Ent. Zeit. Stett. Vol. 11, p. 347 (1850).	Austria.
obliquepunctata Wollaston, Ins. Mader. p. 549 (1854).	Madeira.
lissonura Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Foerh. p. 92 (1856).	Sweden.
solida Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 225 (1875).	France.
19. *A. amnicola* Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 536 (1864).	Canary Islands.
20. *A. philonthoides* Wollaston, Ins. Madeo. p. 551 (1854).	Madeira.
amnigena Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 536 (1864).	Islands.
21. *A. insecta* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 93 (1856).	Europe.
languida Scriba, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 18, p. 379 (1866).	
22. *A. granulosa* Wollaston, Ins. Mader. p. 548 (1854).	Madeira.
23. *A. tereticornis* Wankowicz, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 9, p. 420 (1869).	Russia.
24. *A. suspiciosa* Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 8, p. 90 (1859).	Ceylon.

* * *

25. *A. admista* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 84 (1910).	Iowa.
26. *A. brunneipes* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 337 (1906).	New York.
27. *A. ventralis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 339 (1906).	New York.

* * *

28. *A. flexibilis* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 137 (1911).	Mexico.

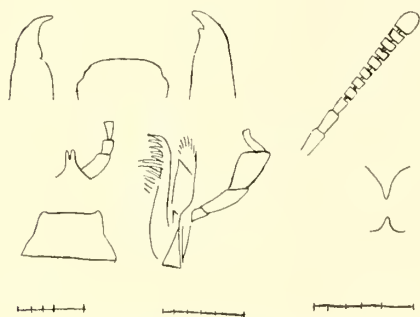
* * *

29. *A. bidentata* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p. 58 (1907).	English East Africa.

36. Genus AMIDOBIA Thomson

Amidobia. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Foerh. p. 33 (1858); Skand. Col. Vol. 2, p. 295 (1860); Mulsant & Rey. Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 64 (1875); Ganglbauer. Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 215 (1895).

Characters. — Characterized by the short and robust maxillary palpi, by the short and strongly incrassate antennae. the small eyes and the simple genae. Body minute, moderately broad, almost parallel. Labrum transverse, rounded in front. Mandibles moderate, curved towards the tip; the right mandible dentate on the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy on the membranous apex; inner lobe curved towards the hooked tip, with a series of rather short spines on the apical third of the inner margin, with two long spines in the middle and with hairs on the basal portion. Maxillary palpi 4-jointed, short and robust; joint 3 scarcely longer, but much thicker than 2; 4 subuliform, rather long, slightly curved, truncate at tip. Mentum transverse, narrowed towards the subtruncate front. Ligula apparently bifid, the lobes rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long and thick; 2 thinner and much shorter than 1; 3 longer than 2, obverted conical, truncate at tip. Antennae 11-jointed. rather short and robust, strongly incrassate apically; joint 3 much shorter than 2 and much longer than 4; the penultimate joints twice or almost three times as broad as long; 11 not quite as long as 9 and 10 combined, oval, obtusely pointed. Head distinctly narrower than the prothorax, not or scarcely dilated behind; eyes small; tempora much longer than the eyes; genae not margined. Prothorax distinctly narrower than the elytra, wider than long, sides rounded; rather convex. Elytra a little longer than the prothorax. Abdomen parallel; tergites 3-5 transversely impressed at base, tergite 7 not longer than 6. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joints 1 and 2 subequal, 5 longer than 3 and 4. Mesosternal process rather acute, entering to about the middle between the middle coxae. Middle coxae almost contiguous.



Amidobia talpa Heer.
Fig. 40.

The type species of the genus is myrmecophilous (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *A. talpa* Heer, Fauna Col. Helv. Vol 1, p. 594 (1841). **Pl. 4, Fig. 7.** — Europe.
   parallela Mannerheim, Bull. Soc. Natur. Mosc. Vol. 17, p. 178 (1844).
2. *A validiuscula* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 261 (1858). — Middle Europe.

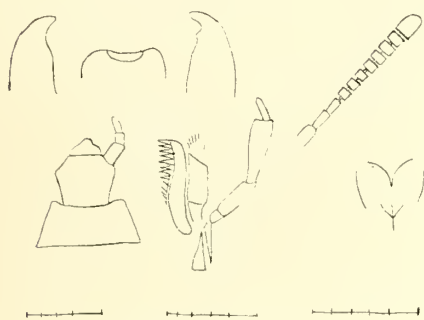
37. Genus AMISCHA Thomson

Amischa. Thomson, Oefv. Svenska Vet. Akad. Förh. p. 33 (1858); Skand. Col. Vol. 2, p. 292 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 96 (1875).

Colposura. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 336 (1893).

Characters. — Body elongate, subparallel, depress. Labrum transverse, sides and front angles rounded, front margin feebly sinuate in the middle. Mandibles rather robust, curved towards the somewhat blunt apex; the right mandible with an obtuse projection at the apical third; left mandible subsi-

nuate on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, pubescent at tip; inner lobe curved towards the hooked tip, with a series of rather long spines on the apical half of the inner margin, pubescent at base. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 slightly thicker and considerably longer than 2; 4 rather short, subuliform. Mentum transversely trapezoidal, slightly sinuate on the front margin. Ligula very broad, conical, with sinuate sides and rounded tip, entire, about as long as the first joint of the labial palpi. Labial palpi 3-jointed; joint 1 the thickest and the longest of all; 2 rather short; 3 thinner and longer than 2, subacute at tip. Antennae 11-jointed, rather short, incrassate towards the tip; joints 1-3 more or less elongate; 4-10 gradually broader; 11 longer than 10, rounded at tip. Head triangular, dilated behind, almost as broad as the prothorax; eyes small; tempora much longer than the eyes; genae simple. Prothorax moderately transverse, with more or less parallel and rounded sides, usually narrower than the elytra. Elytra very little longer than the prothorax; outer hind angles not sinuate. Abdomen with tergites 3-4 transversely impressed at base; tergite 7 longer than 6; densely punctate to the tip. Legs short; tarsi 4-5-5-jointed, joints 1-4 decreasing in length, 5 longer than 4. Mesosternal process aciculate, free at tip, almost attaining the middle of the middle coxae. Middle coxae contiguous; middle coxal cavities open behind.



Amischa analis Grav.
Fig. 41.

The validity of this genus is based chiefly on the entire ligula and on the form of the head.

Geographical Distribution.

1. *A. analis* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 76 (1802). **Pl. 4, Fig. 6.**	Globe.
bifoveolata Mannerheim, Mem. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 493 (1830).	Finland, Sweden.
evanescens Mannerheim, ibidem, Vol. 1, p. 495 (1830).	Finland.
inquinula Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 128 (1832).	Great Britain.
foveolata Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 128 (1832).	Great Britain.
nigrofusca Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 129 (1832).	Great Britain.
boleti Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 129 (1832).	Great Britain.
apicalis Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 130 (1832).	Great Britain.
teres Runde, Brachel. Agr. Hal. p. 30 (1832).	Germany.
contemta Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 593 (1841).	Switzerland.
tantilla Wollaston, Ins. Madeir. p. 553 (1854).	Madeira.
? *platycephala* Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 294 (1860).	Skandinavia.
decipiens Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 169 (1869).	Great Britain.
seorsicornis Hochhuth, Bull. Soc. Nat. Moscou (3), Vol. 46, p. 108 (1871).	Russia.
arata Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 177 (1873).	France.
minima Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 15, p. 179 (1873).	France.
continua Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 118 (1875).	
2. *A. soror* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 257 (1858).	Europe.
forcipata Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 178 (1873).	France.
3. *A. cavifrons* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 177 (1869).	Europe.
analis Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 293 (1860).	Skandinavia.
simillima Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p 177 (1869).	Great Britain.
filum Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 14, p. 105 (1870).	France.
4. *A. filaria* Fauvel. Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 103 (1898).	Mediterraneum.
5. *A. leporina* Fauvel, Ill. Natural. Sicil. Vol. 1, p. 65 (1881).	Italy.
6. *A. curtipennis* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 173 (1869).	Northern Europe.
7. *A. rugipennis* J. Sahlberg in Nordenskiöld, Vega Exp. Vet. Arb. Vol. 4, p. 24 (1885).	Tschuktsch Peninsula.
8. *A. Sahlbergi* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 32 (1893).	Baikal.
9. *A. scotica* Elliman, The Ent. Record. London, Vol. 21, p. 33 (1909).	Great Britain.

* * *

10. *A. lineola* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 27 (1857).	Ceylon.
exigua Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 36 (1859)	Ceylon.
11. *A. virgula* Fauvel, Mitteil. Naturh. Mus. Hamburg, Vol. 22, p. 84 (1904).	Java.

* * *

12. *A. propera* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 4, p. 470 (1834).	Indiana.
13. *A. flavicornis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 527 (1909).	Pennsylvania.
14. *A. continentalis* Bernhauer, ibidem, p. 528 (1909).	
15. *A. praelonga* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 337 (1893).	
16. *A. parviceps* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 338 (1893).	Washington.
17. *A. augusta* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 339 (1893).	Nevada.
18. *A. normalis* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 97 (1910),	New York.
19. *A. devintca* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 98 (1910).	California.
20. *A. colonia* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 98 (1910).	California.
21. *A. tersa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 99 (1910).	Colorado.

* * *

22. *A. nigripennis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 119 (1840).	St-John Island.
23. *A. alternata* Erichson, ibidem, p. 119 (1840).	St-Thomas Island.
24. *A. Guatemalae* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 175 (1883).	Guatemala.
25. *A. seminigra* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 120 (1840).	Columbia.
26. *A. stigma* Erichson, ibidem, p. 120 (1840).	Brazil.
27. *A. atratula* Erichson, ibidem, p. 121 (1840).	Columbia.
28. *A. cinctella* Erichson, ibidem, p. 121 (1840).	Columbia.
29. *A. augustata* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 351 (1849).	Chile.

* * *

30. *A. aruensis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Gen. Vol. 12, p. 296 (1878).	Aru Islands.

38. Genus APPHIANA Olliff

Apphiana. Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 421 (1886).

Characters. — Resembling *Pelioptera* Kraatz in facies, but rather more convex; remarkable for having some of the basal joints of the antennae enormously dilated externally. Body elongate, parallel, somewhat convex. Mandibles with acute apex, armed internally with two moderately large teeth. Maxillae narrow, the lobes of nearly equal length; the outer lobe ciliate on the inner side near the extremity; the inner lobe membranous internally, ciliate near the apex, Maxillary palpi 4-jointed: joint 1 exceedingly short; 2 elongate and tickened towards the extremity; 3 slightly longer than 2, considerably thickened anteriorly; 4 small, much narrower than 3. Mentum transverse, very slightly emarginate in front. Ligula very short bifid. Labial palpi 3-jointed; joint 2 about half as long as 1; 3 somewhat longer and narrower. Antennae 11-jointed; joint 1 nearly twice as long as broad, slightly narrowed at each extremity; joints 2-6 feebly dilated on the inner and very strongly dilated on the outer side, 2 twice as broad as long, 3 as broad as 2, but slightly shorter, the outer joints considerably shorter and gradually decreasing in breadth; 7 narrower, a little longer than brad; 8-10 slightly increasing in width; 11 nearly as long as 9 and 10 together, acuminate at the extremity. Head large, transverse, slightly narrower behind the eyes; broadly and rather deeply depressed behind the antennae; eyes oval, moderately large, not very prominent. Prothorax somewhat broader than the head, transverse, a little narrower than the elytra; the sides and all the angles rounded. Scutellum small, triangular. Elytra rather longer and broader than the prothorax, truncate and narrowly margined behind; the inner apical angles obtuse. Abdomen rather long,

widest just behind the middle, narrowed behind; rather strongly margined. Legs moderately long and moderately robust; femora unarmed; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 not quite as long as 2.

The only know species lives under bark. (ex Olliff).

Geographical Distribution.

1. *A. veris* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 422 (1886). New South Wales.

39. Genus ASTHENESITA Casey

Asthenesita. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 365 (1893).

Characters. — Allied to *Sipalia* Mulsant & Rey on account of the general habitus. Body minute, parallel, narrow, somewhat convex. Labrum rather elongate, rounded. Maxillary palpi 4-jointed, normal; joint 3 much longer than 2; 4 very minute, oblique. Mentum trapezoidal, truncate. Ligula with a slender terminal process which is distinctly bifid at apex. Labial palpi 3-jointed. Antennae 11-jointed, long, evenly and gradually incrassate; joint 2 nearly as long as 3 and 4; 3 strongly obconical; 4-10 equal in length, transverse gradually wider, 10 more than twice as wide as long; 11 ovoidal, as long as 9 and 10 combined. Head long, ovo-conoidal, convex; eyes very small, at fully twice their own length form the base; infra-lateral carina very feeble, subobsolete. Prothorax narrowed and sinuate towards the base. Elytra well developed, broadly emarginate at apex, the suture note distinctly beaded. Abdomen very feebly narrowed towards the base; tergites 3-5 deeply impressed at base; tergite 6 not impressed; 7 very much shorter than 6. Legs short; tarsi 4-5-5-jointed, stout; hind tarsi but little more than one-half as long as the tibiae, their joint 1 just visibly longer than 2 or 3, 3 scarcely longer than wide. Mesosternal process moderately acute, scarcely extending to the middle part of the middle coxae, separated from the metasternal projection by a very short but rather deep interval. Metasternal projection unusually long, flat, acuminate, acutely defined and extending almost to the middle of the middle coxae. Middle coxae distinctly separated (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *A. pallens* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 306 (1893). Florida.

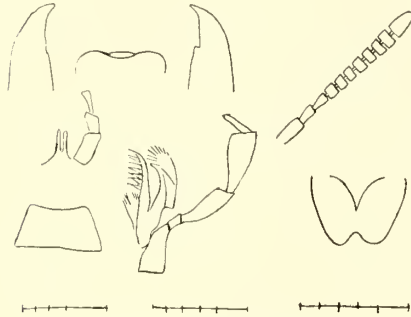
40. Genus ATHETA Thomson

Atheta. Thomson, Skand. Col. Vol 1, p. 39 (1859); Vol. 3, p. 61 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 136 (1895).

Homalota. Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 314 (1837).

Characters. — An extremely polymorphic genus. Labrum transverse, rounded in the front angles, truncate or feebly emarginate on the front margin. Mandibles usually but little, rarely rather strongly prominent; the right mandible with a small tooth or with an emargination only in the middle of the inner margin. Maxillae with the outer lobe pubescent at the membranous apex; inner lobe with the tip inwards curved, with long and curved spines on the apical portion of the inner margin, with fine hairs on the membranous basal portion. Maxillary palpi 4-jointed, moderately elongate; joint 3 longer than 2, moderately incrassate; 4 at most one-half as long as 3, subuliform. Mentum transversely trapezoidal, usually feebly emarginate on the front margin. Ligula narrow, shorter and narrower than the first joint of the labial palpi, split to about the middle. Labial palpi distinctly 3-jointed; joint 2 much shorter and narrower than 1; 3 much narrower, but longer than 2, sometimes somewhat dilated towards the tip. Antennae 11-jointed, very variable, often with rather long ciliae; the first three joints usually more or less

elongate; joint 3 longer than, as long as, or shorter than 2; 4-10 sometimes scarcely increasing in thickness, but usually gradually incrassate; 4 usually narrower than the following joints; 5-10 sometimes strongly transverse; 11 variable in size and form, gradually pointed or rounded at tip. Head only slightly prominent and only feebly narrowed behind, or more strongly prominent and more strongly constricted behind, but never with a narrow neck; eyes very variable in size, usually moderately large and but little prominent, but sometimes small or very small, in the latter case their longitudinal diameter much shorter than the tempora; tempora long or short; genae entirely or partially margined; maxillary hiatus separated from the eyes by a short interval, never reaching further behind than the eyes. Prothorax very variable in form; as wide as the elytra, or narrower; not or only very feebly sinuate on the hind margin in the outer angles; lateral margins usually distinctly, sometimes not at all or only very feebly ciliate; epipleurae usually only moderately inflexed and more or less visible from a lateral point of view, but sometimes very strongly inflexed and then not at all visible from the side. Elytra not or only very feebly, sometimes distinctly or even rather strongly emarginate on the hind margin in the outer angles. Abdomen rather parallel or more or less strongly narrowed towards the tip; tergites 3-5 usually, tergite 6 rarely, transversely sulcate at base; tergite 7 often longer than 6; the anterior sternites without transverse furrows or transverse constrictions at base. Legs moderately long and slender; tarsi 4-5-5-jointed; middle tarsi with joint 1 as long as, or shorter than 2; hind tarsi with joint 1 as long as, or longer than 2, but at most as long as 2 and 3 together. Mesosternal process very variable. Middle coxae either entirely contiguous, or very approximate, or even rather widely separated. The genus occurs in all parts of the world, and the life-habits of its species are extremely diversified. The majority lives under decaying vegetable matter, in manure, in decaying fungi, under fallen foliage, under wet moss, on the running sap of threes, under tree-bark, etc.; some species are found under dead animals; others live exclusively on the sea-shore, while some hide under stones in the higher regions of the mountains around snow-fields; a few species are inhabitants of caves; some species are myrmecophilous or termitophilous (after Ganglbauer).



Atheta crassicornis Fab.
Fig. 42.

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF ATHETA

Abdomen dilated towards the apex, or parallel with parallel sides, or subparallel.

Antennae more or less strongly incrassate, the fifth to tenth joints transverse, at least one-half broader than long.

The third antennae joint shorter than the second joint.

The seventh tergite shorter than, or as long as the sixth tergite.

Prothorax not or only moderately transverse, not more than one-half broader than long . . . Subgenus Alianta Thomson.
Subgenus Halobrecta Thomson.
Subgenus Microdota Mulsant & Rey.
Subgenus Pseudopasilia Ganglbauer.
Subgenus Rhopalocerina Reitter.
Subgenus Rhopalotella Bernhauer.

Prothorax strongly transverse, more than one-half broader than long. . . . . Subgenus Ceritaxa Mulsant & Rey.
Subgenus Dochmonota Thomson,
Subgenus Strobilocera Ganglbauer.
Subgenus Taxicera Mulsant & Rey.

The seventh tergite longer than the sixth tergite . . . Subgenus Anopleta Mulsant & Rey.
Subgenus Halobrecthina Bernhauer.
Subgenus Omegalia Casey.
Subgenus Phasmota Casey.

The third antennal joints as long as, or longer than, the second joint.

Prothorax not or only moderately transverse, not more than one-half broader than long . . . Subgenus Crephalia Casey.

Prothorax strongly transverse, more than one-half broader than long . . . . Subgenus Alaobia Thomson.

Antennae feebly to moderately incrassate, the fifth to tenth joints not transverse, or scarcely transverse, or moderately transverse, not over one-half broader than long.

The third antennal joint shorter than the second joint.

The seventh tergite shorter than, or as long as, the sixth tergite . . . . Subgenus Homalotusa Casey.
Subgenus Megaloscapa Seidlitz.
Subgenus Micratheta Casey.
Subgenus Oreostiba Ganglbauer.
Subgenus Pseudomegista Bernhauer.
Subgenus Valenusa Casey.

The seventh tergite longer than the sixth tergite.

Prothorax not or only moderately transverse, not more than one-half broader than long. . . Subgenus Dacrila Mulsant & Rey.
Subgenus Dilacra Thomson.
Subgenus Dralica Mulsant & Rey.
Subgenus Hygroecia Mulsant & Rey.
Subgenus Metaxya Mulsant & Rey.
Subgenus Noverota Casey.
Subgenus Parameotica Ganglbauer.
Subgenus Philhygra Mulsant & Rey
Subgenus Synaptina Casey.

Prothorax strongly transverse, more than one-half broader than long . . . . Subgenus Pancota Casey.

The third antennal joint as long as, or longer than, the second joint.

The seventh tergite shorter than, or as long as, the sixth tergite.

Prothorax not or moderately transverse, not more than one-half broader than long . . . . Subgenus Aerostiba Bernhauer.
Subgenus Anepsiota Casey.
Subgenus Dimetrota Mulsant & Rey.
Subgenus Disoporina subgenus nov.
Subgenus Earota Mulsant & Rey.
Subgenus Euromota Casey.
Subgenus Hypatheta subg. nov.
Subgenus Liogluta Thomson.

Prothorax strongly transverse, more than one-half broader than long . . . . Subgenus Atheta s. str.

The seventh tergite longer than the sixth tergite . . . Subgenus Bessobia Thomson.
Subgenus Megista Mulsant & Rey.
Subgenus Pelurga Mulsant & Rey.
Subgenus Traumoecia Mulsant & Rey.

Abdomen more or less narrowed from base to apex.

Antennae more or less strongly incrassate, the fifth to tenth joints transverse, at least one-half broader than long . . . Subgenus Xestota Bernhauer.

Antennae feebly to moderately incrassate, the fifth to tenth joints not transverse, or scarcely transverse, or moderately transverse, not over one-half broader than long.

The third antennal joint shorter than the second joint.

Prothorax not or only moderately transverse, not more than one-half broader than long. . . Subgenus Arisota Casey.
Subgenus Moluciba Casey.

Prothorax strongly transverse, more than one-half broader than long . . . . Subgenus Datomicra Mulsant & Rey.

The third antennal joint as long as, or longer than, the second joint.

The seventh tergite shorter than, or as long as the sixth tergite . . . . Subgenus Sableta Casey.

The seventh tergite longer than the sixth tergite.

Prothorax not or only moderately transverse, not more than one-half broader than long . . . Subgenus Badura Mulsant & Rey.
Subgenus Chaetida Mulsant & Rey.
Subgenus Coprothassa Thomson.

Prothorax strongly transverse, more than one-half broader than long . . . . Subgenus Acrotona Thomson.

The above synoptic table is based on the type species of each accepted subgenus, and is therefore necessarily very imperfect. It can only serve as a basis for further studies, and is not expected to be of much practical use.

Subgenus ALIANTA Thomson

Alianta. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 35 (1858); Skand. Col. Vol. 3, p. 44 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 205 (1895).

Characters. — Antennae strongly incrassate: joint 3 shorter than 2. Head rather large, but narrower than the prothorax; genae entirely margined. Prothorax moderately transverse. Abdomen parallel; coarsely, granulosely punctate; tergite 6 transversely impressed at base; tergite 7 not longer than 6; tergite 8 in the male not margined on the sides. Mesosternal process rounded at tip, entering to about the middle of the middle coxae. Middle coxae separated; middle acetabula entirely closed (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *A. incana* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 329 (1837).	Europa.
1. *A. curta* J. Sahlberg, Svenska, Vet.-Akad. Handl. Vol. 17, N°4, p. 90 (1880).	Sibiria.
3. *A. Brucki* Eppelsheim, Ent. Zeit. Stett. Vol. 37, p. 429 (1876).	Spain.
porosa Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 83 (1886).	Algiers.
4. *A. bipartita* Fauvel, ibidem, Vol. 19, p. 243 (1900).	Southern Europe.
5. *A. phloeoporina* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 72 (1904).	Sinai.

* * *

6. *A. rudis* Fauvel, ibidem, Vol. 24, p. 198 (1905).	Africa.

7. *A. pictipennis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 24, p. 132 (1905). — East Africa.
8. *A. bigranosa* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 118 (1895). — West Africa.

Subgenus HALOBRECTA Thomson

Halobrecta. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 35 (1858).

Halobrectha. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 49 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 210 (1895).

Halobrechta. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 9 (1875).

Glaphya. Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 646 (1873).

Characters. — Mandibles greatly prominent, suddenly curved near the tip. Ligula very long, bifid to about one-third of its length. Labial palpi with the joints subequal in length. Antennae moderately incrassate apically; joints 1 and 2 of normal size; 2 shorter than 1; 3 shorter than 2; the penultimate joints one-half wider than long. Head coarsely, rather deeply, not densely punctate; eyes of normal size; genae entirely margined. Prothorax moderately transverse; finely punctate. Elytra longer than the prothorax, finely punctate. Abdomen parallel or only very feebly narrowed behind; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 shorter than 6. Mesosternum carinate at base; its process rather long, subacute at tip, seemingly surpassing the middle of the middle coxae (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *H. flavipes* Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 50 (1861).	Europe.
? *elongatula* Sthephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5. p. 127 (1832).	Great Britain.
algae Hardy. Cat. Ins. Northumberl. Durham, p. 116 (1848-51).	Great Britain.
maritima G, Waterhouse, Proc. Ent. Soc. Lond. p. 137 (1863).	
atricilla Scriba, Berl. Ent. Zeitschr, Vol. 19, p. 290 (1866).	
halobrectha Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 139 (1869).	Grəat Britain.
princeps Sharp, ibidem, p. 142 (1869).	Great Britain.
pubes Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 660 (1873).	France.
puncticeps Mulsant & Rey ibidem, Vol. 4, p. 12 (1875).	France.
2. *H.* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 11, p. 133 (1852).	Europe.
algae Hardy, Cat. Ins. Northumberl. Durham, p. 126 (1848-51).	Great Britain.
anthracina Fairmaire. Ann. Soc. Ent. France (2). Vol. 10, p. 687 (1852).	France.
halensis, Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 173 (1873).	France.
3. *H. madida* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 400 (1907).	Japan.
* * *	
4. *H. algophila* Fenyes, Ent. News, Philad. Vol. 20, p. 419 (1909).	California.

Subgenus MICRODOTA Mulsant & Rey

Microdota. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 295 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 192 (1895).

Heteronoma. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 33 (1875).

Ouralia. Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 4, p. 40 (1875).

Characters. — Antennae rather long, gradually and more or less strongly incrassate apically; joints 1 and 2 of normal size, 2 shorter than 1; 3 considerably shorter than 2; the penultimate joints at least one-half wider than long; 11 not or only a little longer than 9 and 10 together. Head more or less finely, sometimes obsoletely punctate; mandibles but little prominent, normally curved; eyes normal or moderately small; tempora not or only a little longer than the eyes; genae margined, at least behind.

Prothorax moderately transverse; more or less finely, sometimes obsoletely punctate. Elytra longer than the prothorax, more or less finely, sometimes obsoletely punctate. Abdomen parallel or only very feebly narrowed behind; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 about as long as 6, not or only sparsely punctate. Mesosternal process pointed, attaining at least the middle of the middle coxae (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *M. luctuosa* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 35 (1853).	Europe.
? *Athalia* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol 4, p. 439 (1864).	Palestine.
picicornis Mulsant & Rey, Opusc Ent. Vol. 15, p. 174 (1873).	France.
Schneideri Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 168 (1889).	Italy.
2. *M. insignicollis* Fauvel, Bull. Soc. Linn Normand. (3), Vol. 2, p. 139 (1877-78).	Mediterraneum.
3. *M. Normandi* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen. Vol. 19, p. 59 (1900).	Tunis.
4. *M. speculum* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 246 (1858).	Greece.
5. *M. aegra* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 595 (1841).	Europe.
Rebecca Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 439 (1864).	Palestine.
6. *M. Doderoi* Cameron. Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 49, p. 78 (1913).	Spain, Sardinia.
7. *M. turanica* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 325 (1892).	Tashkend.
8. *M. foveicollis* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 296 (1858).	Middle Europe.
? *impressa* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 335 (1841).	Switzerland.
9. *M. excisa* Eppelsheim, Wien, Ent. Zeitschr. Vol. 2, p. 301 (1883).	Austro-Hungary.
10. *M. perexigua* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 215 (1869).	Europe.
? *atomaria* Thomson, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 131 (1870).	Sweden.
11. *M. atomaria* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. p. 254 (1858).	Europe.
minuscula Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. 218 (1859).	France.
gabricula Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 280 (1867).	Sweden.
12. *M. puberula* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 213 (1869).	Europe.
13. *M. speluncicollis* Bernhauer. Ent. Blätt. Vol. 5, p. 199 (1909).	Austria.
14. *M. liliputana*, Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 344 (1860).	Europe.
? *misella* Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 541 (1864).	Canary Islands.
15. *M. excelsa* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 200 (1911).	Austria.
16. *M. inquinula* Gravenhorst, Col. Mic. Brunsv. p. 78 (1802).	Europe.
minutissima Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 334 (1841).	Switzerland.
subopaca Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 340 (1873).	France.
17. *M. Montandoni* Roubal, Act. Soc. Ent. Bohem. Vol. 6, p. 27 (1909).	Roumenia.
18. *M. mortuorum* Thomson, Skand, Col. Vol. 9, p. 281 (1867).	Europe.
atricolor Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 230 (1869).	Great Britain.
19. *M. sericina* nomen novum.	Corsica.
sericata Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 182 (1875) [preocc.]	
20. *M. amicula* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 132 (1832).	Europe.
picipennis Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand, Vol. 5, p. 132 (1832).	Great Britain.
sericea Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 41 (1852).	France
subsericea Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 540 (1864).	Canary Island
Jezabel Saulcy. Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 438 (1864).	Palestine.
parvicornis Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 333 (1873).	France.
terricola Mulsant & Rey, ibidem. Vol. 3, p. 251 (1873).	France.
Meludyi Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 366 (1884).	Morocco.
21. *M. subtilis* Scriba, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 128 (1866).	Europe.
indiscreta Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 228 (1869).	Great Britain.
asperana Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 340 (1873).	France.
22. *M. spatula* Fauvel Faune Gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 701 (1875).	Middle Europe.
23. *M. aureola* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol, 17, p. 102 (1898).	Tunis.
24. *M. indubia* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 227 (1869).	Middle Europe.
25. *M. palleola* Erichson, Käf. Mark. Brandenb. Vol. 1, p. 333 (1837).	Europe.
26. *M. minor* Aubé, in Grenier, Matér, Faune Franc. Vol. 1, p. 26 (1863).	Mediterraneum.
postica Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 434 (1874).	Corsica.

27. *M. Paganettii* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 200 (1909). Italy.
28. *M. formicetorum* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 400 (1907). Japan.
29. *M. denticauda* Bernhauer, ibidem, p. 401 (1907). Japan.
30. *M. spiniventris* Bernhauer, ibidem, p. 402 (1907). Japan.
31. *M. granulipennis* Bernhauer, ibidem, p. 402 (1907). Japan.
32. *M. subcrenulata* Bernhauer, ibidem, p. 403 (1907). Japan.
33. *M. spinicauda* Bernhauer, ibidem, p. 404 (1907). Japan.
34. *M. vagans* Bernhauer, ibidem, p. 404 (1907). Japan.
35. *M. sublaevigata* Bernhauer, ibidem, p. 405 (1907). Japan.
36. *M. silvatica* Bernhauer, ibidem, p. 405 (1907). Japan.
37. *M. gyrophaenula* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 294 (1888). Japan.
38. *M. oligotulina* Sharp, ibidem (6). Vol. 2, p. 293 (1888). Japan.
39. *M. ocyusina* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 406 (1907). Japan.
40. *M. festinans* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 112 (1840). Pennsylvania.
41. *M. vestigialis* Erichson, ibidem, p. 112 (1840). Pennsylvania.
42. *M. Holmbergi* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 389 (1907). Alaska.
43. *M. globicollis* Bernhauer, ibidem, p. 388 (1907). Ontario.
44. *M. polita* Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 31 (1846). Pennsylvania.
45. *M. fulgida* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 399 (1907). California.
46. *M. luctifera* Bernhauer, ibidem, p. 341 (1906). California.
47. *M. silacea* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 120 (1840). North America.
   pernix Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 144, (1910). Virginia.
48. *M. impressipennis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 518 (1909). Massachussetts.
49. *M. pratensis* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 25, p. 308 (1852). Sitkha.
50. *M. nova nomen novum.* Washington, California.
   impressicollis Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitsch. p. 389 (1907) [preocc.].
51. *M. pseudoatomaria* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitsch. p. 518 (1909). Maine.
52. *M. flaveola* Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 30 (1846). Pennsylvania.
53. *M. pennsylvanica* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 388 (1907). Pennsylvania, Massachussetts.
   unigena Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 62 (1910). New-York.
   validiceps Casey, ibidem, Vol. 1, p. 62 (1910). Rhode Island.
   nugator Casey, ibidem, Vol. 1, p. 63 (1910). Rhode Island.
   libens Casey, ibidem, Vol. 1, p. 63 (1910). Rhode Island.
   sejuncta Casey, ibidem, Vol. 1, p. 64 (1910). Rhode Island.
   fontis Casey, ibidem, Vol. 2, p. 122 (1911). Pennsylvania.
54. *M. alamedana* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 59 (1910). California.
55. *M. saturata* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 59 (1910). California.
56. *M. ficta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 59 (1910). California.
57. *M. properans* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 60 (1910). California.
58. *M. repens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 60 (1910). California.
59. *M. perversa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 61 (1910). California.
60. *M. Catharinae nomen novum.* Brazil.
   parallela Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 357 (1908) [preocc.].
61. *M. capta* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 60 (1876). Amazon.
62. *M. brasiliensis* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 358 (1908). Brazil.
63. *M. bonariensis* Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Nat. Cienc. Cordoba. Vol. 7, p. 51 (1884). Argentine.
64. *M. carhuensis* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 76 (1912). Argentine.
65. *M. decolorata* Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Nat. Cienc. Cordoba, Vol. 7, p. 53 (1884). Argentine.

* * *

66. *M. hatamensis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 295 (1878). New Guinea.

SUBGENUS PSEUDOPASILIA GANGLBAUER

Pseudopasilia. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 145-211 (1895).

Characters. — Mandibles greatly prominent, very slender and acute at tip. Ligula feebly bifid, the lobes with a minute filiform appendage. Labial palpi with the joints subequal in length Antennae strongly incrassate; joint 3 shorter than 2. Head coarsely and not densely punctate; eyes small; tempora much longer than the eyes; genae entirely, finely margined. Prothorax moderately transverse. Elytra much shorter than the prothorax. Abdomen parallel; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 shorter than 6. Mesosternal process aciculate, seemingly surpassing the middle of the middle coxae (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *P. tabida* Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 11, p. 219 (1850). — Southern Europe.
   testacea Brisout, in Grenier, Matér. Faune franç. Vol. 1, p. 16 (1863). — France.

Subgenus RHOPALOCERINA Reitter

Rhopalocerina. Reitter, Fauna German. Vol. 2, p. 55 (1909).

Rhopalocera. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 149 and 192 (1895).

Characters. — Antennae very short, gradually and extraordinarily strongly incrassate towards the apex; joints 1 and 2 of normal size; 2 shorter than 1; 3 considerably shorter than 2; the penultimate joints at least four times as wide as long. Head with but little prominent and normally curved mandibles; tempora moderately long; genae margined, at least behind. Prothorax moderately transverse. Elytra longer than the prothorax. Abdomen parallel or only very feebly narrowed behind; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 not longer than 6. Mesosternal process pointed, atteining at least the middle of the middle coxae (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *R. clavigera* Scriba, Ent. Zeit. Stett. Vol. 20, p. 414 (1859). — Europe, Caucasus.
   clavicornis Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 22, p. 40 (1878). — Transsylvania.

Subgenus RHOPALOTELLA Bernhauer

Rhopalotella. Bernhauer, Ent. Zeitschr. Vol. 25, p. 156 (1911).

Characters. — Body strongly narrowed towards the front. Near to subgenus *Rhopalocerina* Reitter, but with abnormally large terminal joint on the antennae, with small eyes and with longer prothorax; rather similar to subgenus *Strobilocera* Ganglbauer, but with strongly clavate antennae, smaller head, long tempora and narrow prothorax. Antennae extraordinarily strongly incrassate towards the tip.; joint 3 much shorter than 2; 4 extraordinarily small, strongly transverse and short, twice as broad as long; the following joints gradually broader, the penultimate joints more than three times as broad as long; 11 abnormally large and thick, as long as joints 8-10 together. Head with rather small eyes; tempora much longer than the longitudinal diameter of the eyes; genae distinctly margined before the hind margin. Prothorax scarcely transverse. Elytra together broader than long. Abdomen dilated towards the apex; tergites 3-5 at base strongly, 6 feebly, transversely, impressed; tergite 7 not longer than 6 (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *R. hungarica* Bernhauer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 25, p. 156 (1911). — Southern Hungary.

Subgenus CERITAXA Mulsant & Rey

Ceritaxa. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 381 (1873). Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 190 (1895).

Heterophaena. Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Nat. Cienc. Cordoba, Vol. 7, p. 45 (1884).

Characters. — Antennae strongly incrassate; joints 1 and 2 of normal size; 2 shorter than 1; 3 considerably shorter than 2; 5-11 suddenly and very strongly incrassate. Head with but little prominent and normally curved mandibles; eyes moderately large; genae margined, at least behind. Prothorax strongly transverse. Elytra longer than the prothorax. Abdomen subparallel; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 not longer than 6. Mesosternal process more or less pointed, attaining about the middle of the middle coxae (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *C. brevicollis* Baudi, in Truqui, Studi, Ent. Vol. 1, p. 118 (1848).	Europe.
testaceipes Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 327 (1841) (preocc.).	Switzerland.
varicornis Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 292 (1858).	Germany.
Saundersi Rye, Ent. Monthly Mag. Vol. 3, p. 121 (1866).	
2. *C. dilaticornis* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 293 (1856).	Europe.
cursitans Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 540 (1864).	Canary Islands.
spissata Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 391 (1873).	France.
subaequa Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 391 (1873).	
3. *C. inermis* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. (3), Vol. 2, p. 140 (1877-78).	Algiers, Corsica.
* * *	
4. *C. militaris* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 519 (1909).	California.
* * *	
5. *C. pallíditarsis* Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Nat. Cienc. Cordoba Vol. 7, p. 49 (1884).	Argentine.
* * *	
6. *C. obtusidens* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p, 119 (1895).	West Africa.

SUBGENUS DOCHMONOTA THOMSON

Dochmonota. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 98 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 190 (1895).

Characters. — Antennae short, gradually and rather strongly incrassate towards the apex; joints 1 and 2 of normal size; 2 shorter than 1; 3 much shorter than 2; the penultimate joints twice as wide as long; 11 not longer than 9 and 10 together. Head finely punctate; mandibles but little prominent, normally curved; eyes of normal size; genae entirely margined. Prothorax strongly transverse; finely punctate. Elytra longer than the prothorax; finely punctate. Abdomen subparallel; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 not longer than 6; densely punctate to the tip. Mesosternal process rounded, surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae separated (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *D. clancula* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 331 (1837).	Europe.
atrata Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 275 (1858).	
funebris Thomson, Oefv. Svenska Vet. Akad. Förh. p. 102 (1856).	Sweden.
2. *D. rudiventris* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 30, p. 35 (1886).	Europe. Eastern Sibiria.
* * *	
3. *D. semiobscura* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 179 (1883).	Guatemala.
* * *	
4. *D. laeticollis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 121 (1898).	Seychelles.

Subgenus STROBILOCERA Ganglbauer

Strobilocera. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 149-191 (1895).

Characters. — Antennae rather long, gradually and strongly incrassate apically; joints 1 and 2 of normal size; 2 shorter than 1; 3 considerably shorter than 2; the penultimate joints about three times as wide as long; 11 very large, longer than 8-10 together, conically pointed. Head with but little prominent and normally curved mandibles; eyes very large; genae margined, at least behind. Prothorax strongly tranverse. Elytra longer than the prothorax. Abdomen parallel; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 not longer than 6. Mesosternal process pointed, attaining at least the middle of the middle coxae (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *S. capitulata* Eppelsheim, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 207 (1880). — Southern Hungary.

Subgenus TAXICERA Mulsant & Rey

Taxicera. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 289 (1875); Ganglbauer Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 208 (1895).

Characters. — Mandibles short, robust the right mandible strongly toothed in the middle of the inner margin. Maxillary palpi with joint 4 very long. Ligula seemingly bifid. Labial palpi with joint 3 truncate at tip. Antennae strongly incrassate apically; joints 1 and 2 of normal size, 2 shorter than 1; 3 shorter than 2. Head with large or quite large eyes; genae entirely margined. Prothorax strongly transverse; sparsely punctate. Elytra longer than the prothorax; sparsely punctate. Abdomen parallel or only very feebly narrowed behind; tergite 7 as long as 6, both with a more or less distinct, but rather shallow impression at base. Mesosternal process short, triangular, almost rectangular at tip, attaining only the first third of the middle coxae. Metasternum not projecting between the middle coxae. Middle coxae contiguous (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *T. truncata* Eppelsheim, Ent. Zeit. Stett. Vol 36, p. 362 (1875). — Austria.
2. *T. deplanata* Gravenhorst. Col. Micr. Brunsv. p. 100 (1802). — Europe, Caucasus.
   - *eucera* Aubé, Ann. Soc. Ent. France (1), Vol. 8, p. 307 (1850). — France.
   - *perfoliata* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 188 (1873). — France.
   - *indigna* Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 15, p. 189 (1873). — France.
3. *T. dolomitana* Bernhauer, Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 534 (1900). — Tirol.
4. *T. sericophila* Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 379 (1869). — Europe.
   - *polita* Rosenhauer, Beitr. Ins. Fauna Eur. Vol. 1, p. 10 (1847) [preoccupied]. — Tirol.
   - *deplanata* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 292 (1875). — France.

Subgenus ANOPLETA Mulsant & Rey

Anopleta. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 20 (1875). Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 201 (1895).

Clusiota. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 119 (1910).

Characters. — Antennae strongly incrassate; joint 3 shorter than 2. Head very large, scarcely narrower than the prothorax; genae entirely margined. Prothorax moderately transverse. Abdomen subparallel: rather finely or finely punctate; tergite 6 transversely impressed at base; tergite 7 scarcely

longer than 6; tergite 8 in the male not margined on the sides. Mesosternal process acute, entering to about the middle between the middle coxae. Middle coxae only narrowly separated (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *A. corvina* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 101 (1856).	Europe.
excavata Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 112 (1840).	Germany.
lepida Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 309 (1858).	Germany.
2. *A. Kraatzi* Eppelsheim, in Reitter, Cat. Col. Eur. (178), p. 89 (1891) [emend.].	Sicily.
forticornis Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 254 (1858).	
3. *A. arcana* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 110 (1840).	Middle Europe.
brevipennis J. Sahlberg, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 126 (1876).	Finland.
4. *A. inhabilis* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 251 (1858).	Germany.
5. *A. congenita* Eppelsheim, Deutsche Zeitschr. Ent. Vol. 32, p. 53 (1888).	Central Asia.
6. *A. virilis* Eppelsheim, ibidem, p. 35 (1893).	Baikal.
* * *	
7. *A. claviventris* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 119 (1910)	British Columbia.
* * *	
8. *A. obscuripennis* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 351 (1849).	Chile.
* * *	
9. *A. megacephala* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand (1), Vol. 2, p. 350 (1867).	Bourbon Island.
platycephala Fauvel, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 314 (1866) [preocc.].	

Subgenus HALOBRECTHINA Bernhauer

Halobrecthina. Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 519 (1909).

Rovalida. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 69 (1910).

Characters. — Body rather depress, subopaque, with conspicuous pubescence. Mandibles prominent, slender and acute at tip. Ligula rather deeply bifid. Labial palpi with joint 2 shorter than 1 or 3. Antennae strongly incrassate, rather short; joint 3 much shorter than 2. Head with entirely margined genae. Prothorax moderately transverse. Abdomen parallel; tergite 7 longer than 6. Mesosternum not carinate, its process extending slightly beyond the middle of the middle coxae.

Geographical Distribution.

1. *H. opaciceps* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 519 (1909).	Massachussetts.
cribraticeps Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 69 (1910).	Rhode Island.
piceicornis Casey, ibidem, Vol. 1, p. 70 (1910).	New Jersey.
submaritima Casey, ibidem, Vol. 1, p. 70 (1910).	New Jersey.
Monroei Casey, ibidem, Vol. 1, p. 71 (1910).	Virginia.

Subgenus OMEGALIA Casey

Omegalia. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 94 (1910).

Characters. — An obscure ally of subgenus *Metaxya* Mulsant & Rey; of minute size. Color intensely black throughout. Antennae strongly incrassate; joint 3 shorter than 2. Prothorax slightly transverse; the hypomera fully visible and nearly flat when viewed from the side. Abdomen parallel, very finely and densely punctate as in *Paradilacra* Bernhauer, tergite 7 longer than 6. Hind tarsi slender, joints 1-3 decreasing rapidly in length, joint 1 long and slender, much longer than 2, 2 correspondingly longer than 3. Mesosternum short and broadly triangular. Metasternum transverse, not at all projecting anteriorly. Middle coxae contiguous (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *O. abjecta* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 94 (1910). California.
2. *O. vieta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 94 (1910). California.

Subgenus PHASMOTA Casey

Phasmota. Casey. Mem. Col. Vol. 1, p. 54 (1910).

Characters. — Very minute, of subparallel and moderately convex form; somewhat related to the subgenus *Metaxya* Mulsant & Rey and to *Hydrosmecta* Thomson. Antennae strongly incrassate; joint 3 shorter than 2. Prothorax slightly transverse; the hypomera fully visible and nearly flat when viewed from the side. Abdomen parallel; tergite 7 longer than 6. Tarsi moderate; hind tarsi with joints 1-4 short and subequal. Mesosternal process very short, not extending to the middle of the middle coxae, with sharply angulate and finely aciculate apex; separated from the metasternal projection by a very long and deep interval, at the bottom of which the longitudinal ridge is very thin and laminiform. Metasternal projection small but angulate. Middle coxae contiguous (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *P. ingratula* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 54 (1910). Mississipi.

Subgenus CREPHALIA Casey

Crephalia. Casey. Mem. Col. Vol. 1, p. 54 (1910).

Characters. — Body long and slender, the facies somewhat as in subgenus *Metaxya* Mulsant & Rey. Antennae more or less strongly incrassate; joint 3 about as long as 2. Prothorax very moderately transverse; the hypomera fully visible and nearly flat when viewed from the side. Abdomen subparallel; tergite 7 as long as 6. Hind tarsi slender, their joint 1 much longer than 2. Mesosternal process short, barely extending to the middle of the middle coxae, its apex acute but not free, separated from the metasternum by a moderate undepressed interval, in which the longitudinal ridge is narrowly convex. Metasternum rather small but anteriorly projecting, with its apex narrowly rounded. Middle coxae very narrowly separated (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *C. recessa* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 55 (1910). New York.
2. *C. prolongata* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 55 (1910). Missouri.
3. *C. testata* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 55 (1910). Pennsylvania.

Subgenus ALAOBIA Thomson

Alaobia. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 36 (1858); Skand. Col. Vol. 3, p. 99 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 189 (1895).

Characters. — Antennae strongly incrassate distally; joints 1 and 2 of normal size; 2 shorter than 1; 3 not shorter than 2; the middle joints almost twice as wide as long. Head with but little prominent and normally curved mandibles; eyes of normal size; genae margined, at least behind. Prothorax strongly transverse, about one-half wider than long, rather strongly rounded-narrowed in front; the base gently sinuate at the sides; hind angles very distinct, rounded only at the extreme tip. Elytra longer than the prothorax. Abdomen subparallel; tergite 6 not impressed at base; tergite 7 not

longer than 6. Mesosternal process rounded, greatly surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae rather widely separated (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *A. scapularis* Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 372 (1834).	Europe.
ochracea Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 329 (1837).	Germany.
axillaris Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 99 (1856).	Sweden.
2. *A. fulvicollis* Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (1), Vol. 12, p. 48 (1849).	Caucasus.

* * *

3. *A. colorata* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 180 (1883).	Guatemala.

SUBGENUS HOMALOTUSA CASEY

Homalotusa. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 340 (1906).

Characters. — Near relative of subgenus *Liogluta* Thomson; body rather large. Antennae more elongate than in subgenus *Liogluta*, long, not much incrassate; joint 3 shorter than 2; the outer joints more or less elongate; joint 11 much shorter than 9 and 10 combined. Head with entire infra-lateral carina. Prothorax moderately transverse and moderately large, generally parallel; hypomera fully visible and nearly flat when viewed from the side. Elytra well developed. Abdomen parallel, devoid of evident sexual modifications; tergites 3-5 impressed at base; tergite 7 not longer than 6. Hind tarsi only moderately short, their joints 1 and 2 as in subgenus *Liogluta*. Mesosternal process very acute, extending almost to the middle of the middle coxae. Metasternal projection very short and broadly angulate. Middle coxae contiguous (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *H. holendiea* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 340 (1906).	Montana.
2. *H. tahoensis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 341 (1906).	California.
3. *H. fuscula* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 341 (1906) [preocc.]	Idaho.
4. *H. pallida* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 342 (1906).	Idaho.
5. *H. Lanei* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 10 (1910).	Oregon.
6. *H. oregonina* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 11 (1910).	Oregon.
7. *H. mormon* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 11 (1910).	Utah.
8. *H. lacustrina* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 11 (1910).	Wisconsin.
9. *H. wisconsinica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 12 (1910).	Wisconsin.
10. *H. Manitobae* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 81 (1911).	Manitoba
11. *H. coloradensis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 81 (1911).	Colorado.

SUBGENUS MEGALOSCAPA SEIDLITZ

Megaloscapa. Seidlitz, Fauna Transsylv. p. 452 (1891); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 210, (1895).

Characters. — Antennae moderately incrassate apically; joints 1 and 2 very elongate, 2 longer than 1; 3 much shorter than 2; the penultimate joints about one-half wider than long. Head very coarsely, but not densely punctate; eyes rather large; genae margined. Prothorax very feebly transverse; very coarsely, but not densely punctate. Abdomen parallel; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 as long as 6 (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *M. punctipennis* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 231 (1858).	Middle Europe.

Subgenus MICRATHETA Casey

Micratheta. Casey, Mem. Col. Vol. 1. p. 53 (1910).

Characters. — Body minute in size and of a peculiar convex parallel form. Antennae moderately incrassate, joint 3 shorter than 2. Prothorax moderately transverse; the hypomera appearing to be fully visible from a lateral viewpoint, but rather more inflexed than in subgenus *Atheta,* nearly flat when viewed from the side. Abdomen parallel; tergite 7 rather shorter than 6. Tarsi seemingly rather long. Mesosternal process extending but slightly behind the middle of the middle coxae, with its apical part subparallel but rather wide, the apex subacutely rounded and rather closely approaching the metasternal projection, the intervening narrow ridge not or scarcely depressed. Metasternal projection long and acute. Middle coxae well separated (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *M. caudex* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 53 (1910).	Virginia.

Subgenus OREOSTIBA Ganglbauer

Oreostiba. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 146-219 (1895).

Characters. — Labial palpi with very short second joint. Antennae moderately incrassate apically; joint 3 a little shorter than 2, much longer than 4; the penultimate joints only moderately transverse. Head not or scarcely dilated behind; eyes small; tempora much longer than the eyes; genae margined. Elytra not or scarcely longer than the prothorax. Prothorax moderately transverse. Abdomen parallel; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 as long as 6; the posterior tergites smooth or not densely punctate. Mesosternal process acute, attaining about the middle of the middle coxae. Middle coxae approximate (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *O. Spurnyi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. p. 40 (1900).	Middle Europe.
2. *O. tibialis* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 335 (1841).	Europe.
nivalis Kiesenwetter Ent. Zeit. Stett. Vol. 8, p. 74 (1847).	Germany.
picipennis Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 31 (1852).	France.
3. *O. bosnica* Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 220 (1895).	Austro-Hungary.
4. *O. oreophila* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 51, p. 108 (1901).	Altai Mountains
5. *O. samojeda* Poppius, Act. Soc. Faun. Flor. fenn. Vol. 31, n. 8, p. 25 (1909).	Kanin.
6. *O. thulea* Poppius, ibidem, Vol. 31, n. 8, p. 25 (1909).	Kanin.
7. *O. lenensis* Poppius, Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. Vol. 51 (A), n. 4, p. 39 (1908-1909).	East Sibiria.
8. *O. hercegovinensis* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 49, p. 250 (1899).	Herzegowina.
9. *O. sibirica* Maeklin, Oefv. Finska Vet.-Akad. Förh. p. 82 (1880).	Russia.
10. *O. frigida* J. Sahlberg, Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 17, n. 4, p. 93 (1880).	North Europe, Sibiria.

Subgenus PSEUDOMEGISTA Bernhauer

Pseudomegista. Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 390 (1907).

Characters. — Antennae feebly incrassate, very loosely jointed; joint 3 a little shorter than 2; 4 elongate, much longer than wide; the penultimate joints moderately transverse. Prothorax as in subgenus *Philhygra* Mulsant & Rey, moderately transverse; shining. Abdomen parallel; tergites 3-5 transversely impressed at base; tergite 7 not longer than 6 (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *P. nigropolita* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 390 (1907). New Hampshire.

Subgenus VALENUSA Casey

Valenusa. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 342 (1906).

Characters. — Near to subgenus *Metaxya* Mulsant & Rey; body elongate, slender. Antennae moderately incrassate; joint 3 shorter than 2. Head pyriform; eyes small, anterior; infra-lateral carina extending forward more than half way to the buccal opening. Prothorax moderately transverse; the hypomera fully visible and nearly flat when viewed from the side. Abdomen parallel; tergite 7 about as long as 6. Hind tarsi short; joints 1 and 2 subequal. Mesosternal process short, very acute. Metasternum broadly arcuate, not entering the intercoxal space; the intercoxal isthmus extended in the form of a narrow, acutely rounded ridge. Middle coxae closely contiguous (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *V. parallela* Casey, Trans. Acad, Sc. St Louis, Vol. 16, p. 342 (1906). California.

Subgenus DACRILA Mulsant & Rey

Dacrila. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 186 (1875). Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 238 (1895).

Characters. — Antennae more or less slender, only feebly incrassate apically; joint 3 shorter than 2; the penultimate joints not or only feebly transverse. Head with eyes of normal size; genae margined behind only. Prothorax moderately transverse. Elytra longer than the prothorax. Abdomen almost parallel; only tergite 3 distinctly transversely impressed at base; tergite 7 longer than 6, without a tubercle in the male; the whole abdomen evenly, extremely finely and extremely densely punctate. Legs more or less slender. Mesosternal process pointed, attaining about the middle of the middle coxae. Middle coxae almost contiguous (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *D. fallax* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 227 (1858). Europe.
2. *D. pruinosa* Kraatz, ibidem, Vol. 2, p. 228 (1858). Europe.
   persimilis Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 538 (1864). Canary Islands.
   Fleischeri Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 11, p. 293 (1892). Austria.

Subgenus DILACRA Thomson

Dilacra. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 35 (1858); Skand. Col. Vol. 3, p. 31 (1861). Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 183 (1873). Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 238 (1895).

Characters. — Antennae feebly incrassate towards the tip; joint 3 scarcely shorter than 2; the penultimate joints not transverse. Head with eyes of normal size; genae entirely or almost entirely margined. Prothorax not or scarcely wider than long. Elytra longer than the prothorax. Abdomen very feebly narrowed behind; only tergite 3 distinctly transversely impressed at base; tergite 7 longer than 6, in the male without a carina. Mesosternal process long, acute at tip, attaining at least the middle of the middle coxae. Middle coxae almost contiguous (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *D. luteipes* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 326 (1837).	Europe.
fracticornis Heer, Fauna. Col. Helv. Vol. 1, p. 341 (1841).	Switzerland
distincta Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 248 (1874).	France.

Subgenus DRALICA Mulsant & Rey

Dralica. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 186 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 220 (1895).

Characters. — Antennae rather long, gradually and moderately incrassate apically; joints 1 and 2 of normal size, 2 shorter than 1; 3 distinctly shorter than 2; 11 not or only a little longer than 9 and 10 together. Head more or lessfinely punctate; mandibles not prominent, normally curved; eyes of normal size; genae margined, at least behind. Prothorax moderately transverse, more or less finely punctate. Elytra longer than the prothorax, more or less finely punctate. Abdomen parallel or only very feebly narrowed behind; tergite 6 not impressed at base; tergite 7 longer than 6; densely punctate to the tip. Mesosternal process pointed, attaining at least the middle of the middle coxae (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *D. vilis* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 325 (1837).	Middle Europe.
2. *D. scrobicollis* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 15, p. 31 (1859).	East India.
indica Kraatz, ibidem, Vol. 15, p. 42 (1859).	East India.
cava Fauvel, Faune Gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 738 (1875).	Mediterraneum.
* * *	
3. *D. pseudovilis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 386 (1907).	California.

Subgenus HYGROECIA Mulsant & Rey

Hygroecia. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 279 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 229 (1895).

Characters. — Antennae moderately incrassate apically; joints 1 and 2 of normal size, 2 shorter than 1, 3 shorter than 2. Mandibles but little prominent; eyes of normal size. Prothorax moderately transverse; densely punctate. Elytra longer than the prothorax; densely punctate. Abdomen parallel or only very feebly narrowed behind; tergites 3-5 transversely impressed at base; tergites 6 not impressed; tergite 7 usually longer than 6, not impressed. Mesosternal process moderately short, elongate triangular, rounded or almost rectangular at apex, usually attaining only the first third of the middle coxae, and not surpassing the middle of the latter (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *H. magniceps* J. Sahlberg, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 146 (1876).	Finland.
2. *H. fallaciosa* Sharp. Trans Ent. Soc. Lond. p. 157 (1869).	Europe.
parca Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 187 (1873).	France.
3. *H. debilis* Erichson Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 321 (1837).	Europe.
4. *H. rivularia* J. Sahlberg, Svenska Vet.-Akad. Handl. N° 4, Vol. 17, p. 91 (1880).	Sibiria.
5. *H. Britteni* Joy, Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 24, p. 154 (1913).	Great Britain.
* * *	
6. *H. victoriensis* Bernhauer, in Michaels & Hartm. Fauna S. W. Austral, Vol. 2, p. 20 (1908).	Australia.

Subgenus METAXYA Mulsant & Rey

Metaxya. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 147 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 222 (1895).

Phryogora. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 625 (1873).

Characters. — Antennae more or less slender, not or only feebly incrassate apically; joint 3 shorter than 2; the penultimate joints not or only feebly transverse. Head with moderately small or normally large eyes; tempora not or only a little longer than the longitudinal diameter of the eyes; genae margined, at least behind. Prothorax moderately transverse. Elytra longer than, or as long as, the prothorax. Abdomen subparallel; tergites 3-5 transversely impressed at base; segments 3-5, sometimes the following segments also, more or less or even extremely densely punctate; tergite 7 longer than 6, without tubercle in the male; sternite 6 in the male not at all, or only feebly, upwards turned. Legs more or less slender. Mesosternal process more or less acute at tip, not surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae almost contiguous (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *M. Gyllenhali* Thomson, Oefv, Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 94 (1856). Europe.
   terminalis Gyllenhal, Ins. Svec. (2), Vol. 1, p. 397 (1810). Sweden.
   londinensis Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 118 (1869). Great Britain.
2. *M. terminalis* Gravenhorst. Mon. Col. Micr. p. 160 (1806). Middle Europe.
   tricolor Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 114 (1832). Great Britain.
3. *M. grisea* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 137 (1852). Sweden.
4. *M. piceata* Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 378 (1906). Kasnmir.
5. *M. melanocera* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 94 (1856). Europe.
   volans Scriba, Ent. Zeit. Stett. Vol. 20, p. 413 (1859). Germany.
   halophila Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 71 (1861). Skandinavia.
6. *M. Tomlini* Joy, Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 24, p. 58 (1913). England.
7. *M. malleus* Joy, ibidem (2), Vol. 24, p. 58 (1913). Great Britain.
8. *M. obtusangula* Joy, ibidem (2), Vol. 24, p. 58 (1913). England.
9. *M. turbida* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 33 (1893). Baikal.
10. *M. nigropicea* Poppius, Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. Vol. 51 (A), n. 4, p. 35 (1908-1909). East Sibiria.
11. *M. sequanica* Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. 27 (1859). Middle Europe.
12. *M. elongatula* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 79 (1802). Europe.
   teres Gyllenhal. Ins. Svec. (2), Vol. 1, p. 390 (1810). Sweden.
   microcephala Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 138 (1832). Great Britain.
   ? *longiuscula* Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 545 (1835). France.
   oblonga Boisduval & Lacordaire, ibidem, Vol. 1, p. 548 (1835). France.
   impressifrons Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol 4, p. 168 (1875). France.
13. *M. laevigata* Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (1), Vol. 22, p. 41 (1849). Caucasus.
14. *M. gelida* J. Sahlberg, in Nordenskjöld, Vega Exped. Vet. Arb. Vol. 4, p. 26 (1885). Tsuktsh Peninsula.
15. *M. Poppiusi* nomen novum. East Sibiria.
   praticola Poppius, Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. Vol. 51 (A), n. 4, p. 37 (1908-1909) [preocc.].
16. *M. Brisouti* Harold, Col. Hefte, Vol. 2, p. 117 (1867). Alps.
   glacialis Brisout, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 356 (1866). Spain.
   subsenescens Scriba, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 12, p. 153 (1868). Pyrenees.
17. *M. blanda* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 323 (1892). Turkestan.
18. *M. concolor* Eppelsheim, ibidem, p. 324 (1892). Turkestan.
19. *M. Bang-Haasi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 111 (1901). Central Asia.
20. *M. difficulta* Bernhauer, ibidem, Vol. 51, p. 112 (1901). Central Asia.

21. *M. hygrotopora* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 220 (1858).	Europe.
hygrotophila Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 396 (1854).	France.
opacula Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 272 (1867).	Skandinavia.
hygrobia Mulsant & Rey, Hist Nat. Col. France, Aléoch. Vol 3, p. 928 (1873).	France.
22. *M. Aubéi* Ch. Brisout. Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 339 (1860).	Europe.
breviceps Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 273 (1867).	Skandinavia.
23. *M. approximans* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 30, p. 34 (1886).	Amur.
24. *M. homoeopyga* Eppelsheim, ibidem, p. 30 (1893).	Baikal.
25. *M. insecuta* Eppelsheim, ibidem, p. 31 (1893).	Baikal.
26. *M. fossigera* Mannerheim, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 16, p. 77 (1843).	Southern Russia.
27. *M. gemina* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 330 (1837).	Europe.
28. *M. nivicola* Thomson, in J. Sahlberg, Not. Faun. Flor. Fenn. Vol. 9, p. 417 (1870).	Northern Europe, North Asia.
29. *M. drusilloides* J. Sahlberg, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 135 (1876).	Finland.
rotundicollis J. Sahlberg, ibidem, Vol. 1, p. 148 (1876).	Finland.
30. *M. piligera* J. Sahlberg, ibidem, Vol. 1, p. 140 (1876).	Finland.
31. *M. islandica* Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 18, p. 284 (1857).	Europe.
eremita Rye, Ent. Monthly Mag. Vol. 3, p. 123 (1866).	
Smolkai Rybinski, Bull. Acad. Sc. Cracov. Vol. 42, p. 11 (1902).	Austria.
32. *M. geysiri* Schubert. Deutsche Ent. Zeitschr. p. 774 (1909).	Island.
33. *M. septentrionalis* Poppius, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Nº 8, Vol. 31, p. 24 (1909).	Kanin.
34. *M. fusca* Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 371 (1834).	Northern Europe.
latiuscula Thomson, Oefv. Svenska, Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 134 (1852).	Sweden.
35. *M. polaris* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 50, p. 536 (1900).	Northern Europe.
36. *M. arctica* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 91 (1856).	Northern Europe.
clavipes Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 124 (1869).	Scotland.
ruficornis J. Sahlberg, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 145 (1876).	Finland.
37. *M. punctulata* J. Sahlberg, ibidem, Vol. 1, p. 144 (1876).	Finland.
38. *M. biarmica* Poppius, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Nº 6, Vol. 31, p. 15 (1908).	Russia.
39. *M. marina* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 39 (1853).	Europe.
imbecilla Waterhouse, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 5. Proc. 16 (1859).	Great Britain.
thinobia Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 73 (1861).	Skandinavia.
40. *M. meridionalis* Mulsant & Rey, Opusc, Ent. Vol. 2, p. 38 (1853).	Europe.
cyrtonota Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Acad. Förh. p. 104 (1856).	Sweden.
fluviatilis Waterhouse, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 5, Proc. 16 (1859).	Great Britain.
littorea Sharp, ibidem, p. 109 (1869)	Great Britain.
apricans Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 181 (1873).	France.
41. *M. hygrobia* Thomson, Oefv. Svenska, Vet.-Akad. Förh. p. 93 (1856).	Northern Europa.
42. *M. convexiuscula* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 179 (1875).	Corsica.
43. *M. Vega* nomen novum	Tshuktsh Peninsula.
atricornis J. Sahlberg, in Nordenskjöld, Vega Exped. Vet. Arb. Vol. 4, p. 25 (1885) [preocc.].	
44. *M. Hilleri* Weise. Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 21, p. 90 (1877).	Japan.
45. *M. yokkaichiana* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. p. 410 (1907).	Japan.
46. *M. sparsa* Bernhauer, ibidem, p. 410 (1907).	Japan.
47. *M. pseudoelongatula* Bernhauer, ibidem, p. 411 (1907).	Japan.

* * *

48. *M. dentiventris* Bernhauer, ibidem, p. 412 (1907).	Japan.
49. *M. proterminalis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 389 (1907).	Pennsylvania, Colorado.
50. *M. satanas* Bernhauer, ibidem, p. 383 (1907).	Alberta, California.
51. *M. laevicollis* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou, (2), Vol. 25, p. 306 (1852).	Sitkha.

52. *M. augusticornis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 384 (1907).	New Hampshire.
53. *M. californica* Bernhauer, ibidem, p. 385 (1907).	California.
54. *M. centropunctata* Bernhauer, ibidem, p. 515 (1909).	California.
55. *M. dichroa* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 186 (1802).	North America.
56. *M. indentata* Say. Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 4, p. 469 (1834).	Pennsylvania.
57. *M. maritima* Mannerheim, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 16, p. 224 (1843).	Sitkha.
58. *M. comparabilis* Maeklin, ibidem, Vol. 3, p. 181 (1853).	Kadiak.
59. *M. augusticauda* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 516 (1909).	North America.
60. *M. subpolaris* Fenyes. Ent. News, Philad. Vol. 20, p. 423 (1909).	Arizona.
61. *M. approximata* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 516 (1909).	Massachussetts.
62. *M. bellula* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 77 (1910).	Rhode Island.
63. *M. discrepans* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 77 (1910) [preocc.]	Iowa.
64. *M. invenusta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 78 (1910).	Utah.
65. *M. elusa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 78 (1910).	Iowa.
66. *M. bracata* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 79 (1910).	Nevada.
67. *M. deceptor* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 79 (1910).	New Mexico.
68. *M. discreta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 79 (1910) [preocc.].	Nevada.
69. *M. adjuncta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 80 (1910).	California.
70. *M. fatua* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 80 (1910).	California.
71. *M. famula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 81 (1910)	California.
72. *M. impotens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 81 (1910).	Rhode Island.
73. *M. dilectans* Casey, ibidem. Vol. 1, p. 82 (1910).	Oregon.
74. *M. plutonica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 82 (1910).	New Hampshire.
75. *M. suffusca* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 251 (1911).	California.
subfusca Casey, ibidem, Vol. 1, p. 83 (1910).	
76. *M. albanica* Casey, ibidem. Vol. 2, p. 131 (1911).	New York.
77. *M. awemeana* Casey. ibidem, Vol. 2, p. 132 (1911).	Manitoba.
78. *M. prognata* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 133 (1911).	British, Columbia.
79. *M. badeola* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 133 (1911).	California.
mateana Casey, ibidem, Vol 2, p. 134 (1911).	California.
80. *M. erudita* Casey, ibidem, Vol, 2, p. 135 (1911).	Manitoba.
81. *M. surrufa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 135 (1911).	Manitoba.
82. *M. varula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 136 (1911).	Manitoba.
83. *M. Criddlei* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 137 (1911).	Manitoba.

* * *

84. *M. propinqua* Erichson, Gen. Spec. Staphil, p. 108 (1840).	St Thomas, St John.
85. *M. conformis* Erichson, ibidem, p. 108 (1840).	Columbia.
86. *M. lurida* Erichson, ibidem, p. 108 (1840).	Brazil.
87. *M. semilutea* Erichson, ibidem, p. 109 (1840).	Brazil.
88. *M. laesicollis* Erichson, ibidem, p. 109 (1840).	Brazil.
89. *M. illota* Erichson, ibidem, p. 92 (1840).	Brazil.
90. *M. intrusa* Erichson, ibidem, p. 96 (1840).	Brazil.

* * *

91. *M. gentilis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 578 (1878).	Australia.

Subgenus NOVEROTA Casey

Noverota. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p 90 (1910).

Characters — Body not as slender as in *Hydrosmecta* Thomson. Color somewhat notable. Antennae stout, moderately incrassate in the type species; joint 3 shorter than 2. Eyes with the facets

variable, being sometimes rathers coarse. Prothorax slightly transverse; the hypomera fully visible and nearly flat when viewed from the side. Abdomen parallel; tergite 7 longer than 6. Hind tarsi with the joints slowly decreasing in length, joint 1 more or less evidently longer than 2. Mesosternum short and broadly angulate. Metasternum transverse, not advancing anteriorly. Middle coxae contiguous (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *N. ornatella* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 90 (1910).	New Jersey.
2 *N. decora* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 91 (1910).	Mississipi.
3. *N. improvisa* Casey, ibidem, Vol. 1. p. 91 (1910).	Texas.
4. *N. personata* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 92 (1910).	Virginia.
5. *N. clemens* Casey, ibidem, Vol, 1, p. 92 (1910).	Wisconsin.
6. *N. finitima* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 93 (1910).	Rhode Island.
7. *N. scenica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 93 (1910).	New York.

Subgenus PARAMEOTICA Ganglbauer

Parameotica. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 146-228 (1895).

Characters. — Antennae moderately incrassate; joint 3 shorter than 2, and longer than 4. Eyes rather small; tempora much longer than the eyes; genae margined, at least behind. Prothorax moderately transverse. Elytra longer than the prothorax, together shorter than broad. Abdomen parallel; tergites 3-5 transversely impressed at base; tergite 6 not impressed; tergite 7 considerably longer than 6 (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *P. laticeps* Thomson, Oefv. Svenska, Vet.-Akad. Förh. 104 (1856).	Europe.
pumila Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 258 (1858).	Germany.
difficilis Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. 219 (1859).	France.
nana Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 183 (1875).	Corsica.
2. *P. rugata* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 72 (1886).	Spain.
3. *P. africana* Fauvel, ibidem, Vol. 17, p. 102 (1898).	North Africa.
4. *P. complana* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 495 (1830).	Europe.
deformis Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 244 (1858).	Germany.
5. *P. Trybomi* J. Sahlberg, Svenska Vet.-Akad. Handl. N° 4 Vol. 17, p. 92 (1889).	Siberia.
6. *P. americana* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 386 (1907) [emend.].	California.
sexualis Bernhauer, ibidem, p. 339 (1906).	
7. *P. delicata* Bernhauer, ibidem, p. 340 (1906).	California.
8. *P. bruchiana* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 74 (1912).	Argentine.
9. *P. grandiceps* Bernhauer, ibidem, Vol. 31, p. 72 (1912).	Argentine.

Subgenus PHILHYGRA Mulsant & Rey

Philhygra. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3. p. 308 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 198 (1895).

Characters. — Antennae feebly incrassate apically; joint 1 and 2 of normal size, 2 shorter than 1; 3 a little shorter than 2. Head shining; mandibles only slightly prominent, normally curved; eyes of normal size; genae entirely margined. Prothorax only feebly transverse, about one-third wider than long; shining. Elytra longer than the prothorax. Abdomen subparallel; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 longer than 6, simple in the male. Mesosternal process rounded at apex, attaining at least the middle of the middle coxae. Metasternum slightly projecting between the middle coxae. Middle coxae approximate (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *P. palustris* Kiesenwetter. Ent. Zeitschr. Stett. Vol. 5, p. 318 (1844).	Europe.
vaga Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 341 (1841).	Switzerland.
currens Wollaston, Ins. Mader. p. 552 (1854).	Madeira.
brunnipes Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 72 (1861).	Sweden.
depauperata Wollaston, Col. Atlant. Append. 68 (1865).	Canary Islands.
germanica Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 313 (1873).	Germany.
neutra Mulsant & Rey, ibidem, Vol 3, p. 313 (1873).	France.
perdubia Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 313 (1873).	France.
obscura Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3. p. 313 (1873).	France.
transposita Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 181 (1875).	Corsica.
2. *P. antennaria* Fauvel, Faune Gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 726 (1875).	Southern Europe.
3. *P. procera* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 307 (1858).	Europe.
? *brunnipes* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 20 (1852).	France.
subglabra Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 149 (1869).	Scotland.
4. *P. Wankai* Bernhauer, Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 3, p. 325 (1908).	Herzegowina.
5. *P. Anisi* Bernhauer, Col. Rundsch. Vol. 2, p. 134 (1913).	Austria.
6. *P. lioglutoides* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 113 (1901).	Central Asia.
7. *P. paludicola*, Poppius, Oefv. Finska Vet. Soc. Foerh. Vol. 51 (A), n. 4, p. 43 (1908-1909).	Eastern Sibiria.
8. *P. tungusica* Poppius, ibidem, Vol. 51 (A), n. 4, p. 42 (1908-1909).	Eastern Sibiria.
9. *P. distans* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 14 (1874).	Japan.
10. *P. niponensis* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 292 (1888).	Japan.
***	
11. *P. nitens* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 15, p. 307 (1852).	Sitkha.
12. *P. repanda* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 65 (1910).	New Jersey, New York.
13. *P. astuta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 65 (1910).	Pennsylvania.
14. *P. frugalis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 66 (1910).	New York.
15. *P. leviceps* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 66 (1910).	New York.
16. *P. Houstoni* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 67 (1910).	Texas.
***	
17. *P. columbica* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 20, p. 88 (1901).	Columbia.
18. *P. Barbiellinii* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 84, p. 357 (1908).	Brazil.
***	
19. *P. praticola* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p. 56 (1907).	German.
20. *P. semiopaca* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 56 (1907).	English East Africa.

Subgenus SYNAPTINA Casey

Synaptina. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 131 (1910).

Characters. — Of moderate size and sombre coloration. Antennae moderately long and slender, feebly incrassate apically; joint 3 much shorter than 2. Head with very coarsely faceted eyes; infralateral carinae incomplete. Prothorax moderately transverse; the hypomera horizontal and warped, so that from a lateral viewpoint they are in small part visible, because of the warping. Abdomen subparallel; tergite 7 longer than 6. Hind tarsi moderately thick, joints 1-4 equal. Mesosternal process not extending beyond the middle of the middle coxae, its apex finely aciculate and very far removed from the metasternum, the connecting ridge acute and deeply depressed. Metasternum transverse, at most feebly arcuate. Middle coxae subcontiguous (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *S. merica* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 131 (1910).	Iowa, Arizona.

2. *S. consonens* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 132 (1910).	Rhode Island, New York, Iowa.
3. *S. quaesita* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 132 (1910).	Iowa.
4. *S. disparilis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 153 (1910).	California.

Subgenus PANCOTA Casey

Pancota. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 345 (1906).

Pseudota. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 114 (1910).

Dolosota. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 136 (1910).

Microlia. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 144 (1910).

Aremia. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 145 (1910).

Reania. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 146 (1910).

Characters. — Body of small size. Antennae more or less short, moderately incrassate distally; joint 3 shorter than 2. Head with well developed eyes; infra-lateral carinae usually entire. Prothorax rather strongly transverse; hypomera strongly inflexed, wholly invisible from the side. Abdomen parallel; tergite 7 longer than 6. Hind tarsi more or less elongate, joints 1-4 equal. Mesosternal process more or less acute at tip. Middle coxae approximate or separated (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *P. collaris* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 346 (1906).	New York.
2. *P. redundans* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 137 (1910).	New York.
tergina Casey, ibidem, Vol. 1, p. 138 (1910).	Pennsylvania.
3. *P. sequax* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 138 (1910).	Iowa.
4. *P. secunda* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 138 (1910).	Iowa.
5. *P. flaccida* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 139 (1910).	Mississipi.
6. *P. abundans* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 139 (1910).	Missouri.
7. *P. cupiens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 140 (1910).	New York.
8. *P. vafra* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 140 (1910).	North Carolina.
9. *P. comis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 140 (1910).	Iowa.
10. *P. lacertina* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 141 (1910).	Rhode Island.
11. *P. restricta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 142 (1910).	Mississipi.
12. *P. alumna* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 142 (1910).	Iowa, Missouri.
13. *P. euphonia* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 143 (1910).	New York.
14. *P. sophista* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 143 (1910).	Iowa.
15. *P. panda* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 143 (1910).	Rhode Island, Pennsylvania, Distr. of Columbia, North Carolina.
16. *P. serva* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 144 (1910)	Massachussetts.
17. *P. laetabilis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 154 (1911).	New York.
18. *P. petulans* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 145 (1910).	New Jersey.
19. *P. reclusa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 146 (1910).	New York.
20. *P. fontinalis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 146 (1910).	Colorado.
21. *P. dissensa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 115 (1910).	Pennsylvania.
22. *P. miscella* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 115 (1910).	New Jersey.
23. *P. sitiens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 116 (1910).	Iowa.
24. *P. praesaga* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 116 (1910).	California.
25. *P. irrupta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 117 (1910).	British Columbia.
26. *P. nescia* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 117 (1910).	British Columbia.
27. *P. pimalis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 118 (1910).	Arizona.
28. *P. puricula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 148 (1911).	New York.
29. *P. fascinans* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 148 (1911).	New York.

30. *P. nugatoria* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 149 (1911).	Pennsylvania.
31. *P. clienta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 150 (1911).	Mississipi.
32. *P. vana* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 150 (1911).	British Columbia.
33. *P. cornicula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 151 (1911).	British Columbia.
34. *P. nanulina* Casey, ibiden, Vol. 2, p. 152 (1911).	British Columbia.
35. *P. formalis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 152 (1911).	British Columbia.

Subgenus AEROSTIBA Bernhauer

Aerostiba. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 426 (1899).

Characters. — Habitus almost entirely as in subgenus *Plataraea* Thomson. Antennae very feebly incrassate apically, but more strongly so than in subgenus *Plataraea*; joint 3 about as long as 2. Head with moderately large eyes; tempora a little longer than the eyes; genae distinctly margined behind. Prothorax moderately transverse. Abdomen parallel; tergite 6 scarcely impressed transversely at base; tergite 7 almost shorter than 6. Mesosternal process scarcely surpassing the middle of the middle coxae. Metasternal process short, rectangular, entering but very little between the middle coxae (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *A. interurbana* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 426 (1899).	Austria.

Subgenus ANEPSIOTA Casey

Anepsiota. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 329 (1893).

Athetota. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 336 (1906).

Characters. — Body parallel, moderately stout and rather feebly convex. Antennae long, moderately incrassate; joint 1 slightly longer and thicker than 2, both elongate, obconical and similar; 4-10 increasing in width, from longer than wide to slightly wider than long; 11 about as long as 9 and 10 combined. Head with the eyes small, at nearly twice their own length from the base; genae margined at base. Prothorax moderately transverse. Abdomen parallel; tergites 3-5 transversely impressed at base; tergite 7 as long as 6. Mesosternal process acute, its apex free, extending one-half the length of the middle coxae (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *A. insignis* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 310 (1885) [preocc.].	California.
2. *A. quadricollis* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 330 (1893).	British Columbia.
3. *A. Wickhami* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 331 (1893).	British Columbia.
4. *A. atriventris* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 337 (1906).	British Columbia.
5. *A. terminalis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 340 (1906) [preocc.].	British Columbia.
6. *A. torpens* Casey. Mem. Col. Vol. 1, p. 13 (1910).	California.
7. *A. shastana* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 13 (1910).	California.

Subgenus DIMETROTA Mulsant & Rey

Dimetrota. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol 3, p. 401 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 164 (1895).

Dalotia. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 106 (1910).

Dimetrotina. Casey, ibidem, Vol. 2, p. 143 (1911).

Characters. — Antennae feebly to moderately incrassate apically; joint 3 not shorter than 2; 4 not or only feebly transverse. Head with moderately small or normally large eyes; tempora not or only very little longer than the eyes; genae entirely margined. Prothorax moderately transverse, strongly ciliate on the sides; side margin arcuately deflexed in front; epipleurae partly visible from the side. Elytra longer than the prothorax. Abdomen subparallel or somewhat narrowed behind; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 as long as 6; the hind segments not or only very sparsely punctate; the sides strongly ciliate. Hind tarsi with joints 1-4 of equal length. Mesosternal process more or less acute at tip, extending beyond the middle of the middle coxae. Middle coxae approximate (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *D. contristata* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 304 (1858). Europe.
2. *D. cadaverina* Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 341 (1860). Europe.
   - *nudiuscula* Thomson, Oef. Svenska. Vet.-Akad. Förh. p. 100 (1856). Sweden.
   - *tristicula* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 454 (1873). France.
3. *D. atramentaria* Gyllenhal, Ins. Suec, (2), Vol. 1, p. 408 (1810). Europe.
   - *consimilis* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 116 (1832). Great Britain.
   - *atricornis* Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 133 (1832). Great Britain.
   - *borealis* Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 361 (1834). Lapland.
   - *impressifrons* Sahlberg. ibidem. Vol. 1, p. 387 (1834) Finland.
   - *aenescens* Zetterstedf, Ins. Lappon, p. 77 (1840), Lapland.
   - *morio* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 336 (1841). Switzerland.
   - *spuria* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. Vol. 81, A. 148 (1913). German East Africa.
4. *D. dwinensis* Poppius, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Nº 3, Vol. 31, p. 17 (1908). Russia.
5. *D. Muensteri* Bernhauer, Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 1, p. 55 (1902). Norwegen, Finland.
6. *D. granulifera* Poppius, Oefv. Finsk. Vet. Soc. Förh. A. Nº 4, Vol. 51, p. 45 (1908-09). East Siberia.
7. *D. rugulosa* Heer, Fauna, Col. Helv. Vol. 1, p. 339 (1841). Europe.
   - *picipennis* Mannerheim, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 16, p. 224 (1843) [preocc.]. Sitkha.
   - *aeneipennis* Thomson, Oefv. Vet.-Akad. Förh. p. 103 (1856). Sweden.
   - *immunda* Ch. Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 342 (1860). France.
   - *subrugosa* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 436 (1873). France.
8. *D. episcopalis* Bernhauer, Soc. Ent. Zürich, Vol. 25, p. 75 (1910). Europe.
9. *D. subrugosa* Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 9, p. 319 (1848). Middle Europe.
10. *D. silesiaca* Gerhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 239 (1906). Silesia.
11. *D. altaica.* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 51, p. 109 (1901). Central Asia.
12. *D. allocera* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 34 (1893). Baikal.
13. *D. intermedia* Thomson, Oefv. Svenska, Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 145 (1852). Europe.
14. *D. putrida* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 300 (1858). Europe.
    - *assimilis* Eppelsheim, Ent. Zeit. Stett. Vol. 34, p. 84 (1873). Tirol.
15. *D. Leonhardi* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 199 (1911). Middle Europa.
16. *D. cinnamoptera* Thomson. Oefv. Svenska, Vet.-Akad. Förh. p. 105 (1856). Europe.
17. *D. livida* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 25 (1852). Europe.
18. *D. marcida* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 328 (1837). Europe.
    - *tenuicornis* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 250 (1858). ? East India.
19. *D. sexualis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 98 (1899). Tunis.
20. *D. laevana* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 39 (1852). Europe.
    - *sinuans* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 427 (1873).
21. *D. setigera* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 251 (1869). Middle Europe.
22. *D. nigripes* Thomson, Oefv. Svenska, Vet.-Akad. Förh. p. 102 (1856). Europe.
    - *villosula* Kraatz, Naturg. Ins. Deutsch. Col. Vol. 2, p. 305 (1858). Styria.
23. *D. rufofusca* Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 535 (1864). Canary Islands.

24. *D. rufobadia* Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 535 (1864).	Canary Islands.
25. *D. cribripennis* J. Sahlberg, Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. Nº 17, p. 10 (1890).	Finland.
26. *D. dubia* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 37 (1859).	Ceylon.
27. *D. nilgiriensis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 62 (1904).	Hindustan.
28. *D. Fenyesi* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 395 (1907).	California.
29. *D. stercoris*, nomen novum.	British Columbia.
columbica Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 394 (1907) [preocc.].	
30. *D. neomexicana* Fenyes, Ent. News, Philad. Vol. 20, p. 422 (1909).	Mexico.
31. *D. cursor* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 25, p. 307 (1852).	Sitkha.
32. *D. laetula* Fenyes, Ent. News, Philad. Vol. 20, p. 421 (1909).	New Mexico.
33. *D. recondita* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 123 (1840).	Pennsylvania.
34. *D. Maeklini* nomen novum.	Sitkha.
moesta Maeklin, Bull. Misc. (2), Vol. 25, p. 307 (1852) [preocc].	
35. *D. hampshirensis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 525 (1909).	New Hampshire.
36. *D. resima* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 100 (1910).	California.
37. *D. nuptialis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 100 (1910).	Rhode Islands.
38. *D. omissa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 101 (1910).	British Columbia.
39. *D. vicaria* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 101 (1910) [preocc.].	British Columbia.
40. *D. vacunalis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 102 (1910).	California.
41 *D. sectator* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 102 (1910).	California.
insolida Casey, ibidem, Vol. 1, p. 125 (1910).	California.
42. *D. retrusa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 103 (1910).	British Columbia.
43. *D. vigilans* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 103 (1910).	California.
44. *D. revoluta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 104 (1910).	Idaho.
45. *D. resplendens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 104 (1910).	British Columbia.
46. *D. novella* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 105 (1910).	New York.
47 *D. sentiens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 105 (1910).	Kansas.
48. *D. immerita* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 141 (1911).	California.
49. *D. incredula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 141 (1911).	California.
50. *D. opinata* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 142 (1911)	California
51. *D. cerebrosa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 142 (1911).	California.
52. *D. vaniuscula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 144 (1911).	Nevada.
53. *D. pectorina* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 106 (1910).	California.
crucialis Casey, ibidem, Vol. 1, p. 107 (1910).	California.
54. *D. jugicola* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 186 (1883).	Guatemala.
55. *D. montium* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 183 (1883).	Guatemala.
56. *D. mundula* Sharp. ibidem (2), Vol. 1, p. 187 (1883).	Guatemala.
57. *D. chiriquensis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 184 (1883).	Panama.
58. *D. subida* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 123 (1840).	Brazil.
59. *D. Fauveli* nomen novum.	German East Africa.
acuticollis Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p. 52 (1907) [preocc.].	

Subgenus DISOPORINA subgen. nov. Fenyes

Characters. — Antennae feebly incrassate, slender; joints 2 and 3 subequal; the penultimate joints distinctly a little longer than wide. Head with the genae distinctly margined behind. Prothorax moderately transverse, about one-third wider than long. Elytra longer than the prothorax. Abdomen parallel; tergite 7 not longer than 6, in the male with three tubercles; tergite 8 in the male with six teeth.

Geographical Distribution.

1. *D. Ernestinae* Bernhauer, Verh. Zool-bot. Ges. Wien, p. 530 (1898).	Carinthia.
urtii Hubenthal, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 4 (1909).	Austria.

Subgenus EAROTA Mulsant & Rey

Earota. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 122 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 175 (1895).

Macroterma. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 335 (1906).

Characters. — Antennae more or less robust, moderately incrassate apically; joints 1 and 2 of normal size; 2 shorter than 1; 3 longer than 2; the penultimate joints about one-half wider than long; joint 11 very long, about as long as 8-10 combined. Head shining, mandibles but little prominent, normally curved; eyes of normal size; genae margined, at least behind. Prothorax only feebly transverse, about one-third wider than long; shining. Elytra longer than the prothorax. Abdomen subparallel; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 not longer than 6. Mesosternal process more or less broad, truncate to rounded at tip, not surpassing the middle of the middle coxae, separated from the metasternal projection by a long interval. Middle coxae more or less widely separated. In the male the seventh tergite of the abdomen with a horse-shoe shaped elevation (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *E. Reyi* Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 11, p. 218 (1850). — Southern Europe.
   triangulifera Fairmaire, C. R. Soc. Ent. Belg. p. 151 (1883). — Algiers.

* * *

2. *E. dentata* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 342 (1906). — California.
   alutacea Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 335 (1906). — New York.
   borealis Casey, ibidem, Vol. 16, p. 336 (1906). — New Hampshire.
   iowensis Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 10 (1910). — Iowa.

Subgenus EUROMOTA Casey

Euromota. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 334 (1906).

Characters. — Body highly polished, wholly devoid of micro-reticulation; with long, suberect and bristling pubescence. Antennae more than one-half as long as the body, very slender, feebly incrassate; joints 2 and 3 subequal. Head with the genae extremely shortly margined at base. Prothorax very slightly wider than long, small, narrowed towards the base. Abdomen parallel; tergites 3-6 deeply, more or less narrowly depressed at base; tergite 7 not longer than 6. Hind tarsi short, their joints 1 and 2 equal in length. Mesosternal process very acute at tip (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *E. lucida* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 338 (1906). — Virginia, New Jersey.

Subgenus HYPATHETA subgen. nov. Fenyes

Stethusa. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 4 (1910).

Athetalia. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 14 (1910).

Microarota. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 49 (1910).

Nemota. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 56 (1910).

Characters. — This subgenus is suggested for the species contained in the second section of subgenus *Atheta* s. str. of Ganglbauer (Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 151). It would have been perhaps more correct to apply *Stethusa* Casey as subgeneric name. Antennae robust, only feebly incrassate appically;

joint 3 longer than 2; the penultimate joints only feebly transverse. Head with eyes of normal size; genae margined, at least behind. Prothorax moderately transverse. Elytra never much shorter than the prothorax. Abdomen subparallel; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 not longer than 6, without tubercles in the male; tergites 3-5 very sparsely punctate. Legs robust (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *H. incognita* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 191 (1869). — Europe.
2 *H. chefsurica* Eppelsheim, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 461 (1879). — Caucasus.
3. *H. forticornis* Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (1), Vol. 22, p. 44 (1849). — Russia.
4. *H. valida* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 274 (1858). — Europe.
   robusta Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 171 (1873). — France.
   convexa J. Sahlberg, Ac. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 167 (1876). — Finland.
5. *H. alpigrada* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 239 (1900). — France.
6. *H. aquatica* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 133 (1852). — Europe.
   subaenea Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 187 (1869). — Great Britain.
   foliorum Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 556 (1873). — France.
7. *H. Pertyi* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 329 (1841). — Europe.
   terricola Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 548 (1864). — Canary Islands.
   Waterhousei Wollaston, ibidem, p. 548 (1864). — Canary Islands.
   aeneicollis Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 189 (1869). — Great Britain.
   interrupta Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 544 (1873). — France.
8. *H. insignis* Wollaston, Ins. Mader. p. 555 (1854). — Madeira.
   laeta Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 543 (1864). — Canary Islands.
9. *H. Hummleri* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 340 (1898). — South East Europe.
10. *H. rugosicollis* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 49 (1910). — Caucasus.
11. *H. Judith* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 631 (1864). — Palestine.
   armeniaca Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 165 (1890). — Caucasus.
12. *H. castanoptera* Mannerheim, Mém. Acad. St Pétersb. Vol. 1, p. 491 (1830). — Europe.
   longicornis Gyllenhal, Ins. Spec. (2), Vol. 1, p. 405 (1810). — Sweden.
   xanthoptera Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 116 (1832). — Great Britain.
   consobrina Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 122 (1832). — Great Britain.
   foveatocollis Stephens, ibidem, Vol. 5, p 134 (1832). — Great Britain.
   boleti Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 545 (1835). — France.
   merdaria Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 141 (1852). — Sweden.
13. *H. aquatilis* Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 264 (1867). — Europe.
   sericans Mulsant & Rey, Hist. Nat Col. France, Aléoch, Vol. 3. p. 568 (1873). — France.
14. *H. oraria* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 209 (1858). — Europe.
   cristata Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (3), Vol. 31, p. 249 (1858). — Asia Minor.
   parisiensis Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. 217 (1859). — France.
   aquatica Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 573 (1873). — France.
15. *H. transfuga* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 13 (1874). — Japan.
16 *H. crenuliventris* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 393 (1907). — Maine.
17. *H. oregonensis* Bernhauer, ibidem, p. 523 (1909). — Oregon.
18. *H. metlakatlana* Bernhauer, ibidem, p. 522 (1909). — British Columbia.
19. *H. vasta* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 26, p. 183 (1853). — Sitkha.
20. *H. Klimschi* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 523 (1909). — Louisiana.
21. *H. Irvingi* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 5 (1910). — New York.
   affluens Casey, ibidem, Vol. 1, p. 5 (1910). — Rhode Island, New York.
22. *H. galvestonica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 6 (1910). — Texas.
23. *H. texana* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 6 (1910). — Texas.
24. *H. canonica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 6 (1910). — Rhode Island.
25. *H. sagax* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 7 (1910). — Virginia.
26. *H. sororella* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 7 (1910). — New York.
27. *H. subdebilis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 7 (1910). — Missouri.
28. *H. spuriella* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 8 (1910). — New York.

29. *H. mendosa* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 8 (1910).	Virginia.
30. *H. clarescans* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 77 (1911).	New York.
31. *H. videns* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 78 (1911).	Rhode Island.
32. *H. cynica* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 78 (1911).	Rhode Island.
33. *H. cernens* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 79 (1911).	Mississipi.
34. *H. officiosa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 79 (1911).	New York.
35. *H. tuta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 80 (1911).	New York.
36. *H. bicariniceps* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 14 (1910).	California.
37. *H. repensa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 14 (1910).	California.
38. *H. nimia* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 15 (1910).	British Columbia.
39. *H. loricula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 49 (1910).	Iowa.
40. *H. reperta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 50 (1910).	Iowa.
41. *H. definita* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 50 (1910).	Texas.
42. *H. versuta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 50 (1910).	Rhode Island.
43. *H. gregaria* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 51 (1910).	Iowa.
44. *H. pristina* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 51 (1910).	Rhode Island.
45. *H. fecunda* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 52 (1910).	New York.
46. *H. sana* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 52 (1910).	Pennsylvania.
47. *H. tincta* Casey. ibidem, Vol. 1, p. 53 (1910).	New York.
48. *H. paganella* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 56 (1910).	California.
49. *H. filiola* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 57 (1910).	California.
50. *H. timida* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 57 (1910).	California.
51. *H. perpera* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 58 (1910).	California.
52. *H. perspecta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 58 (1910).	California.
53. *H. meticulosa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 121 (1911).	California.
54. *H. informalis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 121 (1911).	California.
55. *H. marcescens* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 122 (1911).	Colorado.
56. *H. alticola* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 174 (1883).	Guatemala.
57. *H. centralis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 174 (1883).	Guatemala.
58. *H. diffinis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 178 (1883).	Panama.
59. *H. Iheringi* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 361 (1908).	Brazil.
60. *H. Luederwaldti* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 360 (1908).	Brazil.
61. *H. nairobiensis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p. 57 (1907).	English East Africa.

Subgenus LIOGLUTA Thomson

Liogluta. Thomson, Oefv. Svenska, Vet.-Akad. Förh. p. 35 (1858); Skand. Col. Vol. 3, p. 54 (1861). Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 584 (1873). Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 171 (1895).

Hypnota. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 591 (1873).

Lamiota. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 17 (1910).

Characters. — Antennae robust, not or only feebly incrassate apically; joint 3 as long as 2; the penultimate joints not or only feebly transverse. Head with the eyes of normal size or moderately small; tempora not or only very little longer than the eyes; genae margined behind only. Prothorax not or only feebly transverse, not narrowed behind; at most one-third wider than long. Elytra longer than, as long as, or very little shorter than, the prothorax, simple in both sexes. Abdomen parallel; segments 3-5 very sparsely punctate; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 not longer than 6, not tuberculate in the male. Legs robust; hind tarsi with joints 1-4 subequal. Mesosternal process acute or feebly rounded at tip, rather long, usually surpassing the middle of the middle coxae. Metasternal projection short and broad, separated from the mesosternal process by a moderate interval. Middle coxae approximate (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *L. laevicauda* J. Sahlberg, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 139 (1876). Europe.
montivagans Eppelsheim, Wien. Ent, Zeit. Vol. 11, p. 291 (1892). Austro-Hungary, Caucasus.
2. *L. hypnorum* Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 11, p. 219 (1850). Europe.
micans Mulsant & Rey. Opusc. Ent. Vol. 1, p. 15 (1852). Switzerland.
? *macrocera* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 253 (1858). Germany.
silvicola Fuss, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 12, p. 353 (1868). Germany.
rufipes J. Sahlberg, Act Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 154 (1876). Finland.
3. *L. pagana* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 83 (1840). Europe.
arvicola Thomson, Oefv. Svenska, Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 136 (1852). Sweden
4. *L. sexnotata* Thomson, Opusc. Ent. Vol. 4, p. 275 (1871). Northern Europe.
trigemina Eppelsheim, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. p. 206 (1880).
5. *L. infans* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 26 (1893). Baikal.
6. *L. granigera* Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 11, p. 218 (1850). Europe.
crassicornis Gyllenhal, Ins. Svec. (4), Vol. 1, p. 486 (1827). Sweden.
subalpina Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 17 (1852). France.
7. *L. microptera* Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 266 (1867). Austria, Germany.
8. *L. longiuscula* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 80 (1802). Europe.
vicina Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 116 (1832). Great Britain.
femorata Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 122 (1832). Great Britain.
umbonata Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 82 (1840). Europe.
fusicola Thomson, Oefv. Svenska, Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 137 (1852). Sweden.
9. *L. Bertolinii* Porta, Riv. Col. Ital. Vol. 2, p. 130 (1904). Italy.
10. *L. alpestris* Heer, Fauna, Col. Helv. Vol. 1, p. 330 (1841). Europe.
nitidiuscula Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 130 (1869). Scotland.
procedens Eppelsheim, Ent. Zeit. Stett. Vol. 34, p. 83 (1873). Tirol.
geniculata Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 679 (1873). France.
Mulsanti Duvivier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 27, p. 116 (1883).
annulata Fauvel, in Reitter, Cat. Col. Eur. (187), p. 86 (1891).
11. *L. nitidula* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 211 (1858). Europe.
? *linearis* Gyllenhal, Ins. Svec. (2), Vol. 1, p. 392 (1810). Sweden.
nitida Fairmaire & Laboulbène, Faune, Ent. France, Col. Vol. 1, p 397 (1854). France.
fulvipes Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 33, p. 576 (1760). Caucasus.
12. *L. oblonga* Erichson, Spec. Staphyl. p. 101 (1840) [preocc.]. Middle Europe.
georgiana Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 33, p. 578 (1860). Caucasus.
oblongiuscula Sharp, Trans. Ent. Soc. London, p. 130 (1869). Great Britain.
13. *L. Roettgeni* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 595 (1903). Switzerland.
14. *L. lata* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 28 (1893). Baikal.
15. *L. Heymesi* Hubenthal, Ent. Blätt. Vol. 9, p. 217 (1913). Germany.
16. *L. iturupensis* Bernhauer, Verh Zool.-bot. Ges. Wien, p. 408 (1907). Japan.
17. *L. unica* Bernhauer, ibidem, p. 409 (1907). Japan.

* * *

18. *L. aemula* Erichson Gen. Spec. Staphyl. p. 102 (1840). Pennsylvania.
19. *L. abdominalis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 394 (1907). California.
20. *L. insolens* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 16 (1910). British Columbia.
21. *L. Keeni* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 17 (1910). British Columbia.
22. *L. achromata* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 82 (1911). British Columbia.
23. *L. profecta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 83 (1911). British Columbia.
24. *L. concessa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 83 (1911). British Columbia.

* * *

25. *L. micrommata* Eichelbaum, in Sjöstedt, Kilimandj. Meru Exped. (8), Vol 7, p. 90 (1908). German East Africa.

Subgenus PLATARAEA Thomson

Plataraea. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 33 (1858); Skand. Col. Vol. 3, p. 45 (1861);

Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 663 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 204 (1895).

Characters. — Antennae feebly incrassate apically; joint 3 about as long as 2. Head comparatively small, much narrower than the protorax; genae margined, at least behind. Prothorax moderately transverse. Elytra simple in the male. Abdomen parallel; tergite 6 transversely impressed at base; tergite 7 not longer than 6, simple in the male; tergite 8 in the male not margined on the sides. Hind tarsi with joint 1 not or only very little longer than 2 (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *P. nigriventris* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 99 (1856). — Europe.
   sordida Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 268 (1858). — Austria.
   variata Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 2, p. 543 (1868).
2. *P. melanocephala* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 331. (1841). — Middle Europe.
   nigrifons Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 100 (1840). — France, Italy.
3. *P. brunnea*. Fabricius, Suppl. Ent. Syst. p. 180 (1798). — Europe.
   depressa Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 100 (1802). — Germany.
   nigriceps Marsham, Col. Brit. p. 515 (1802). — Great Britain.
   ? *cinnamomea* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 139 (1832). — Great Britain.
   zonalis Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 140 (1832). — Great Britain.
   atriceps Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 140 (1832). — Great Britain.
   thoracica Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 140 (1832). — Great Britain.
4. *P. Spaethi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 339 (1898). — Hungary.
5. *P. Fiorii* Bernhauer, ibidem, Vol. 58, p. 40 (1908). — Italy.
6. *P. dux* Peyron. Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 6, p. 418 (1858). — Caramania

Subgenus ATHETA s. str. Ganglbauer

Atheta. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 150 (1895).
Hilara. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 297 (1873).
Xenota. Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 397 (1873).
Tetropla. Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 292 (1873).
Mycota. Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 502 (1873).
Delphota. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 17 (1910).

Characters. — Antennae moderately incrassate distally; joints 1 and 2 of normal size; 2 shorter than 1; 3 as long as, or longer than, 2; the middle of penultimate joints usually about one-half wider than long. Mandibles but little prominent, normally curved; eyes of normal size; genae margined, at least behind. Prothorax strongly transverse, about one-half wider than long; not or only feebly narrowed in front; base not or only very feebly sinate at the sides; hind angles rounded. Elytra never distinctly shorter than the prothorax. Abdomen parallel; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 as long as 6. Mesosternal process more or less pointed, attaining at least the middle of the middle coxae. Middle coxae narrowly separated (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *A. Heydeni* Eppelsheim, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 29, p. 39 (1879). — Croatia.
2. *A. subterranea* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 40 (1853). — Europe.
   fulva Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 299 (1873). — France.
3. *A. Lgockii* Bernhauer, Ent. Zeitschr. Vol. 25, p. 263 (1912). — East Sibiria.
4. *A. nigricornis* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 142 (1852) [preocc.?]. — Europe.
   Thomsoni Janson, Trans. Ent. Soc. Lond. Proc. p. 61 (1862).
   laetipes Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 430 (1873). — France.
   castanescens Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 641 (1873).

5. *A. excavata* Gyllenhal, Ins. Suec. (4), Vol. 1, p. 490 (1827).	Sweden, Great Britain.
6. *A. divisa* Maerkel. Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 5, p. 213 (1844).	Europe.
aridula Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 139 (1852).	Sweden.
impressicollis Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 27 (1852)	France.
emarginata J. Sahlberg. Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 160 (1876).	Finland.
Blatchi Ellis, Entom. Record. London, Vol. 13, p. 250 (1901).	Great Britain.
7. *A. granosa* Hochhuth, Bull. Soc. Nat. Moscou (1), Vol. 22, p. 50 (1849).	Caucasus.
8. *A. basicornis* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 42 (1852).	Middle Europe.
autumnalis Sharp, Trans. Ent. Soc, Lond. p. 224 (1869).	Great Britain.
9. *A. dispersa* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (2), Vol. 33, p. 577 (1860).	Russia.
10. *A. autumnalis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 113 (1840).	Europe.
foveola Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 33 (1852).	France.
laticornis Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (3), Vol. 31, p. 254 (1858).	Germany.
lacustris Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. 218 (1859).	France.
granilucauda J. Sahlberg, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 149 (1876).	Finland.
11. *A. nutans* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 486 (1873).	France.
12. *A. oblita* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 113 (1840).	Middle Europe.
pulla Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 591 (1841).	Switzerland.
indigena Heer, ibidem, Vol. 1, p. 594 (1841).	Switzerland.
longula Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. Col. France, Vol. 1, p. 409 (1854).	France.
taedula Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 490 (1873).	France.
13. *A. picea* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (3), Vol. 21, p. 254 (1858) [preocc.].	Great Britain.
14. *A. macilenta* Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. p. 371 (1834).	Lapland.
pygmaea Zetterstedt, Fauna Ins. Lappon. Vol. 1, p. 101 (1828) [preocc.].	
15. *A. coriaria* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 282 (1858).	Europe.
sodalis Wollaston, Ins. Mader. p. 554 (1854).	Madeira.
subcoriaria Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 543 (1864).	Canary Islands.
australis Jekel, Col. Jekel. Vol. 1, p. 47 (1873).	Australia.
punctata Eichelbaum, Arch. f. Naturg. Vol. 79, p. 148 (1913).	German East Africa.
16. *A. gagatina* Baudi, Stud. Ent. Vol. 1, p. 119 (1848).	Europe.
conformis Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 45 (1852).	France.
mutata Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France Col. Vol. 1, 417 (1854).	
compressicollis Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Förh. p. 97 (1856).	Sweden.
variabilis Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 284 (1858).	Germany.
proxima Kraatz, ibidem, Vol. 2, p. 314 (1858).	Germany.
consueta Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 473 (1873).	
17. *A. myrmecobia* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 285 (1858).	Europe.
negligens J. Sahlberg, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 121 (1876).	Finland.
lativentris J. Sahlberg, ibidem, Vol. 1, p. 158 (1876).	Finland.
mutata Jacobson, Beetl. Russ. p. 47 (1911).	
18. *A. Lederi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 110 (1901).	Central Asia.
19. *A. lapponica* J. Sahlberg. Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 157 (1876).	Lapland.
20. *A. sodalis* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 328 (1837).	Europe, Caucasus.
incisa Mulsant & Rey. Opusc. Ent. Vol. 1, p. 24 (1858).	France, Switzerland.
Aubei Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 440 (1873).	France.
21. *A. pallidicornis* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 98 (1856).	Europe.
humeralis Kraatz, Naturg Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 278 (1858).	Germany,
? *diluticornis* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 252 (1858).	Austria.
lithuanica Motschulsky, ibidem (2), Vol. 33, p. 577 (1860).	Lithuania.
fennica J. Sahlberg, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 156 (1876).	Finland.
22. *A. boleticola* J. Sahlberg, ibidem, Vol. 1, p. 152 (1876).	Lapland.
23. *A. nigritula* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 85 (1802).	Europe.
pubescens Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 329 (1841).	Switzerland.
boletobia Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 96 (1856).	Sweden.
denticulata Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 31, p. 250 (1858).	Algiers.

24. *A. ochropus* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 127 (1832). Europe.
nigritula Gyllenhal. Ins. Svec. (2), Vol. 1 p. 408 (1910). Sweden.
pyrrhoceras Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 142 (1832). Great Britain.
liturata Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 142 (1832). Great Britain.
erythrocera Heer. Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 328 (1841). Switzerland.
Gravenhorsti Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr Vol. 12, p. 291 (1868).
25. *A. circassica* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 50 (1900). Circassia.
26. *A. affectans* Eppelsheim, Deutschl. Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 418 (1887). Amur.
27. *A. boletophila* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 97 (1856). Europe.
piscicoformis Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 317 (1858). Germany.
patellata Fauvel, Faune Gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 713 (1875). France, Lithuania, Styria.
28. *A. spelaea* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 107 (1840). Austro-Hungary.
troglodytes Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 21, p. 255 (1858). Austria.
macroptera Bernhauer, Col. Rundsch. Vol. 2, p. 134 (1913). Hungary.
29. *A. orcina* Fauvel, Fauna, Gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 720 (1875).
30. *A. fungicola* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 142 (1852). Europe.
? *nigricornis* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 120 (1832). Great Britain.
? *nigripalpis* Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 120 (1832). Great Britain.
? *brassicae* Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 129 (1832). Great Britain.
nitidicollis Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 417 (1854). France.
ignobilis Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 200 (1869). Great Britain. Germany.
31. *A. crassicornis* Fabricius, Ent. Syst. (2), Vol. 1, p. 529 (1792). **Pl. 4, Fig. 8.** Europe.
sericans Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 159 (1806). Germany.
fungicola Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 274 (1858). Germany.
decepta Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 517 (1873). France.
repanda Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 525 (1873).
falvipennis Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 525 (1873). Great Britain.
32. *A. reperta* Sharp, Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 24, p. 152 (1913) [preocc.]. Great Britain.
33. *A. inoptata* Sharp, ibidem (2), Vol. 14, p. 152 (1913). Great Britain.
34. *A. gynandrica* Sharp, ibidem (2), Vol. 24, p. 153 (1913). Great Britain.
35. *A. subquadrata* Sharp, ibidem (2), Vol. 24, p. 143 (1913). Great Britain.
36. *A. pilicornis* Thomson Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 142 (1852). Europe.
pilosa Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 241 (1858). Germany.
xanthopus Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 512 (1873). France.
vacillans Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 516 (1873).
lapponica Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 22, p. 387 (1878). Finland, Germany.
37. *A. subcavicola* Brisout, in Grenier, Matér. Faune France, Vol. 1, p. 29 (1863). France.
38 *A. Linderi* Brisout, ibidem, Vol. 1, p. 24 (1863). France.
heterogastra Eppelsheim, Ent. Zeit. Stett. Vol. 36, p. 363 (1875). Oran.
algirica Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 103 (1898). Algiers.
39. *A. siminima* Peyerimhoff, Bull. Soc. Ent. France, p. 472 (1913). North Africa.
40. *A. opacicollis* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. (3), Vol. 2, p. 140 (1877-78). North Africa, Mesopotamia.
41. *A. xanthopus* Thomson, Oefv. Vet.-Akad. Förh. p. 96 (1856). Europe.
sublinearis Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 275 (1858). Germany.
subrecta Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 12, p. 109 (1861). France.
42. *A. cacti* Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 186 (1862). Canary Islands.
43. *A. hybrida* Sharp, ibidem, p. 196 (1869). Europe.
44. *A. testaceipes* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 122 (1832). Europe.
socialis Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 102 (1840) [ex parte].
trinotata Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 272 (1858). Germany.
haesitata Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 534 (1873). France.
45. *A. triangulum* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 273 (1858). Europe.
comitissa Peyerimhoff, L'Abeille, Vol. 30, p. 54 (1901). France.
46. *A. singularis* Bernhauer, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 25. p. 263 (1612). Asia Minor, Rumenia.
47. *A. diversa* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 201 (1869). Germany, Scotland.

48. *A. euryptera* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 135 (1832).	Europe.
validicornis Maerkel, Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 5, p. 212 (1844).	
succicola Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 141 (1852).	Sweden.
cribrosa Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 543 (1873).	France.
49. *A. japonica* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 407 (1907).	Japan.
50. *A. flavida* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 322 (1892).	Turkestan.
51. *A. ebenina* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 536 (1873).	France, Germany.
52. *A. Petzi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 39 (1908).	Austria.
53. *A. pachycera* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 29 (1893).	Baikal.
54. *A. Sauteri* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 407 (1907).	Japan.
55. *A. Weisei* Bernhauer, ibidem, p. 408 (1907).	Japan.

* * *

56. *A. dilutipennis* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 252 (1858).	East India.
mucronata Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 29 (1859).	Ceylon.
putrescens Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 185 (1862).	Canary Islands.
subputrescens Wollaston, Col. Hesper. p. 223 (1867).	Cap Verde Islands.
destituta Ch. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 28, p. 108 (1876).	Rodriguez Island.

* * *

57. *A. bidenticulata* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 399 (1907).	California.
58. *A. obsoleticollis* Bernhauer, ibidem, p. 522 (1909).	Colorado, Massachuss.
59. *A. aspericauda* Bernhauer, ibidem, p. 400 (1907).	Florida.
60. *A. orientis* Bernhauer, ibidem, p. 525 (1909).	Georgia.
61. *A. crenulata* Bernhauer, ibidem, p. 391 (1907).	Washington.
62. *A. ventricosa* Bernhauer, ibidem, p. 391 (1907).	New Jersey, New York, North Carolina.
63. *A. Frosti* Bernhauer, ibidem, p. 520 (1909).	Eastern United States.
64. *A. tubericauda* Bernhauer, ibidem, p. 520 (1909).	Massachussetts.
65. *A. duplicata* nomen novum.	Delaware, New Jersey.
unigranosa Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 521 (1909) [preocc.].	
66. *A. occidentalis* Bernhauer, ibidem, p. 338 (1906).	California.
67. *A. truncativentris* Bernhauer, ibidem, p. 400 (1907).	California.
68. *A. Klagesi* Bernhauer, ibidem, p. 524 (1909).	Pennsylvania, Maine.
69. *A. virginica* Bernhauer, ibidem, p. 393 (1907).	Maine, West Virginia.
70. *A. sublucens* Bernhauer, ibidem, p. 522 (1909).	Californ., Nevada, Idaho.
71. *A. fulgens* Bernhauer, ibidem, p. 392 (1907).	West Virginia.
72. *A. planaris* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 25, p. 309 (1852).	Sitkha
73. *A. hilaris* Fenyes, Ent. News, Philad. Vol. 20, p. 420 (1909).	New Mexico.
74. *A. Barbarae* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 18 (1910).	California.
75. *A. Pocahontas* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 19 (1910).	Virginia.
76. *A. vaticina* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 19 (1910).	New York.
77. *A. iterans* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 20 (1910).	New York.
78. *A. enitescens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 20 (1910).	New York.
79. *A. sibylla* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 21 (1910).	Virginia.
80. *A. Weedi* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 21 (1910).	Mississipi.
81. *A. arizonica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 22 (1910).	Arizona.
82. *A. umbonalis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 22 (1910).	Ohio.
83. *A. nevadensis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 23 (1910).	Nevada.
84. *A. rhodeana* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 24 (1910).	Rhode Island.
85. *A. capella* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 24 (1910).	Rhode Island.
86. *A. comitata* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 24 (1910).	Rhode Island.
87. *A. ducens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 25 (1910).	New York.
88. *A. gnoma* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 25 (1910)	New York.
89. *A. elota* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 26 (1910).	New York.
90. *A. insidiosa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 26 (1910).	New York.

91. *A. dama* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 27 (1910).	New York.
92. *A. temperans* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 27 (1910).	District of Columbia.
93. *A. tractabilis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 27 (1910).	New York.
94. *A. ordinata* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 28 (1910).	New York.
95. *A. civica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 29 (1910).	California.
96. *A. nexa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 29 (1910).	Pennsylvania.
97. *A. strigulosa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 30 (1910).	New York.
98. *A. remulsa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 30 (1910).	British Columbia.
99. *A. Dunni* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 31 (1910).	California.
100. *A. claricella* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 31 (1910).	California.
101. *A. brumalis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 32 (1910).	British Columbia.
102. *A Carlottae* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 32 (1910).	British Columbia.
103. *A. blandita* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 32 (1910).	California.
104. *A. aperta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 33 (1910).	California.
105. *A. discipula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 33 (1910).	New York.
106. *A. marinica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 34 (1910).	California.
107. *A. reposita* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 35 (1910).	Utah.
108. *A. ostenta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 35 (1910).	Arizona.
109. *A. querula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 36 (1910).	California.
110. *A. promota* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 36 (1910).	Mississipi.
111. *A. prolata* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 37 (1910).	California.
112. *A. mollicula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 37 (1910).	British Columbia.
113. *A. neutralis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 38 (1910).	California.
114. *A. fanatica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 38 (1910).	British Columbia.
115. *A. luscitiosa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 39 (1910).	California.
116. *A. innocens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 39 (1910).	Oregon.
117. *A. nupera* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 40 (1910).	New York.
118. *A. reticula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 40 (1910).	Virginia.
119. *A. citata* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 41 (1910).	New York.
120. *A. nympha* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 42 (1910).	New York.
121. *A. discreta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 42 (1910) [preocc.].	New York.
122. *A. disjuncta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 43 (1910).	Pennsylvania, North Carolina.
123. *A. annexa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 43 (1910).	North Carolina.
124. *A. freta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 44 (1910).	North Dakota.
125. *A. evecta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 44 (1910).	Mississipi.
126. *A. replicans* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 44 (1910).	Iowa.
127. *A. spadix* Casey, ibidem, Vol, 1, p. 44 (1910).	New York.
128. *A. bucolica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 46 (1910).	Mississipi.
129. *A. Franklini* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 89 (1911).	Pennsylvania.
130. *A. postulans* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 90 (1911).	British Columbia.
131. *A. apposita* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 90 (1911).	British Columbia.
132. *A. wrangelica* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 91 (1911).	Alaska.
133. *A. sumpta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 92 (1911).	British Columbia.
134. *A. kansana* Casey, ibidem, Vol. 2. p. 92 (1911).	Kansas.
135. *A. rusticula* Casey, ibidem, Vol, 2, p. 93 (1911).	New York.
136. *A. limulina* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 93 (1911).	Rhode Island.
137. *A. catula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 94 (1911).	New York.
138. *A. candidula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 94 (1911).	New York.
139. *A. diffisa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 95 (1911).	New York.
140. *A. nata* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 95 (1911).	Rhode Island.
141. *A. modiella* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 96 (1911).	Rhode Island.
142. *A. villica* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 97 (1911).	Pennsylvania.
143. *A. amens* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 97 (1911).	Pennsylvania.
144. *A. vacillans* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 98 (1911) [preocc.].	Rhode Island.

145. *A. propitia* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 99 (1911).	North Carolina.
146. *A. palpator* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 99 (1911).	Ohio.
147. *A. burra* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 100 (1911).	Wisconsin.
148. *A. nacta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 101 (1911).	Rhode Island.
149. *A. tradita* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 101 (1911).	New York.
150. *A. reformata* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 102 (1911).	Wisconsin.
151. *A. fenisex* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 102 (1911).	Rhode Island.
152. *A. Vierecki* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 103 (1911).	Connecticut.
153. *A. auguralis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 104 (1911).	New York.
154. *A. bifaria* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 104 (1911).	District of Columbia.
155. *A. novicia* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 105 (1911).	California.
156. *A. fugitans* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 106 (1911).	California.
157. *A. morbosa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 107 (1911).	California.
158. *A. audens* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 107 (1911).	California.
159. *A. lepidula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 108 (1911).	California.
160. *A. socors* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 108 (1911).	California.
161. *A. repexa* Casey, ibidem, Vol, 2, p. 109 (1911).	California.
162. *A. stoica* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 110 (1911)	California.
163. *A. intacta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 110 (1911).	California.
164. *A. importuna* Casey, ibidem, Vol, 2, p. 111 (1911).	California.
165. *A. relicta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 112 (1911).	British Columbia.
166. *A. districta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 113 (1911).	British Columbia.
167. *A. alaskana* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 113 (1911).	Alaska.
168. *A. rurigena* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 114 (1911).	British Columbia.
169. *A. mordax* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 115 (1911).	British Columbia.
170. *A. subretracta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 115 (1911).	Idaho.
171. *A. concussa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 116 (1911).	Washington.
172. *A. Esmeraldae* Casey, ibidem, Vol. 2. p. 116 (1911).	Nevada.
173. *A. loquax* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 117 (1911).	California.
174. *A. cephalina* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 18 (1910).	Iowa.
175. *A. lymphatica* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 84 (1911).	Iowa.
176. *A. regenerans* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 85 (1911).	Iowa.
177. *A. perspicua* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 85 (1911).	New Jersey.
178. *A. logica* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 86 (1911).	Pennsylvania.
179. *A. delumbis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 87 (1911).	New Jersey.
180. *A. callens* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 87 (1911).	District of Columbia.
181. *A. oscitans* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 88 (1911).	California.

* * *

182. *A. quadricollis* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 94, p. 358 (1908) [preocc.].	Brazil.
183. *A. Sanctae Catharinae* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 359 (1908).	Brazil.
184. *A. Walteri* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 359 (1908).	Brazil.
185. *A. tenax* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 61 (1876).	Amazon.
186. *A. Dohrni* Bernhauer, Ent. Zeit. Stett. Vol. 65, p. 239 (1904).	Ecuador.
187. *A. Bruchi* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 75 (1912).	Argentine.

* * *

188. *A. helenensis* Wollaston, Col. St Helen. p. 25 (1877).	St Helena.
189. *A. densiventris* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26. p. 54 (1907).	German East Africa.
190. *A. imbellis* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 55 (1907).	English East Africa.
191. *A. inducta* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 55 (1907).	German East Africa.
192. *A. basipennis* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 55 (1907).	Africa.
193. *A. madagascariensis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 161 (1901).	Madagascar.

194. *L. insularis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 162 (1901). Madagascar.

*
* *

195. *L. atyphella* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 416 (1886). Australia.
196. *L. pubicollis* Bernhauer, Ent. Zeit. Stett. Vol. 65, p. 238 (1904). New Holland.
197. *L. psila* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 416 (1886). Tasmania.
198. *L. Australasiae* Lea, Proc. Roy. Soc. Vict. (n. s.), Vol. 23, p. 132 (1910). Australia.

Subgenus BESSOBIA Thomson

Bessobia. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 35 (1858); Skand. Col. Vol. 3, p. 42 (1861); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 128 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 202 (1895).

Trichiota. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 131 (1875).

Characters. — Antennae moderately incrassate; joint 3 as long as 2. Head with entirely margined genae. Prothorax moderately transverse. Abdomen parallel; tergite 6 transversely impressed at base; tergite 7 longer than 6; tergite 8 in the male with the side-margin raised in the shape of a bead. Mesosternal process acute, entering to about the middle between the middle coxae. Middle coxae subcontiguous (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *B. occulta* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 317 (1837). Europe.
   foveata Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 111 (1842). Great Britain.
   assimilis Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 117 (1832). Great Britain.
   nebulosa Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 180 (1873). France.
   diversipes Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 135 (1875). France,
2. *B. fungivora* Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 260 (1867). Europe.
   gibbera Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 180 (1873). France.
3. *B. excellens* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 235 (1858). Europe.
4. *B. monticola* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 143 (1852). Europe.
5. *B. serricauda* Eppelsheim, Ent. Zeit. Stett. Vol. 39, p. 417 (1878). Derbent.
6. *B. callicerina* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 219 (1890). Araxes Valley.
7. *B. Erichsoni* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 397 (1907). Japan.

*
* *

8. *B. aculicollis* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 28 (1859). Ceylon.

Subgenus MEGISTA Mulsant & Rey

Megista. Mulsant & Rey. Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 591 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 170 (1895).

Elytrusa. Casey, Trans. Acad. St Louis, Vol. 16, p. 334 (1906).

Characters. — Antennae robust, only feebly incrassate distally; joint 3 as long as 2. Head with eyes of normal size; genae entirely margined. Prothorax moderately transverse, about one-half broader than long, not narrowed behind. Elytra longer than the prothorax; in the male coarsely, in the female much more finely than in te male, granulate. Abdomen subparallel; segments 3-5 very sparsely punctate; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 longer than 6, not tuberculate in the male. Legs robust; hind tarsi with joints 1-4 subequal Mesosternal process rounded at tip, not surpassing the middle of the middle coxae. Metasternal projection short. Middle coxae approximate (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *M. graminicola* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 176 (1806).	Europe.
moesta Zetterstedt, Fauna Ins. Lappon. Vol. 1, p. 101 (1828).	Lapland.
foveola Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. p. 124 (1832).	Great Britain.
coracina Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 350 (1834).	Lapland.
longiuscula Sahlberg, ibidem, Vol. 1, p. 355 (1834).	Finland.
atterrima Sahlberg, ibidem, Vol. 1, p. 368 (1834) [ex parte].	Finland.
granulata Mannerheim, Bull. Soc. Natur. Mosc. Vol. 19 (1), p. 508 (1846).	Unalaska.
nigrina Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 304 (1850).	France.
flavicornis Gerhardt, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 205 (1891).	Germany.
2. *M. brunneipennis* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 135 (1852).	Sweden.
3. *M. tenuicornis* Thomson, ibidem, Vol. 9, p. 134, (1852).	Sweden.
4. *M. monacha* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 425 (1899).	Bosnia.
5. *M. subplana* J. Sahlberg, Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 17, N° 4, p. 90 (1880).	Siberia.
6. *M. Shurawskyi* Poppius, Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 10, p. 311 (1905) (1907).	Russia.
7. *M. funesta* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 218 (1890).	Caucasus.
8. *M. diabolica* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 27 (1893).	Baikal.
* * *	
9. *M. nomadica* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 15 (1910).	Alaska.
* * *	
10. *M. andicola* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 318 (1864-65).	Chile.

Subgenus PELURGA Mulsant & Rey

Pelurga. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 577 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 227 (1895).

Characters. — Body broad and depress. Antennae moderately slender, very feebly incrassate distally; joint 3 as long as 2; the penultimate joints only feebly transverse. Head with eyes of normal size; genae almost entirely margined. Prothorax moderately transverse. Elytra longer than the prothorax. Abdomen parallel; tergites 3-5 transversely impressed at base, very finely and rather densely punctate; tergite 7 longer than 6, in the male without a tubercle; tergite 8 in the male emarginate in the middle; sternite 6 in the male greatly produced behind, its broadly truncate and somewhat emarginate apex strongly turned upwards. Legs moderately slender. Mesosternal process acute at tip, surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae approximate (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *P. luridipennis* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 491 (1830).	Europe.
producta Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 22 (1852).	France.
uliginosa Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 135 (1852).	Sweden.
luticola Wollaston, Ins. Madeir. p. 549 (1854).	Madeira.

Subgenus TRAUMOECIA Mulsant & Rey

Traumoecia. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 631 (1873); Ganglbauer Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 199 (1895).

Characters. — Antennae moderately incrassate apically; joints 1 and 2 of normal size; 2 shorter than 1; 3 as long as 2. Head rather opaque; mandibles only slightly prominent, normally curved; eyes

of normal size; genae rather faintly, but apparently entirely margined. Prothorax only feebly transverse, about one-third wider than long; rather opaque. Elytra longer than the prothorax. Abdomen subparallel; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 somewhat longer than 6. Mesosternal process acute, reaching at least to the middle of the middle coxae. Middle coxae approximate (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *T. picipes* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 99 (1856).	Europe.
excavata Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 634 (1873).	France.
2. *T. depressicollis* Fauvel, Faune Gallo-rhén. Col. Vol. 3, p. 712 (1875)	Middle Europe.
3. *T. augusticollis* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 100 (1856).	Europe, Syria.
ravilla Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 308 (1858).	Germany.
4. *T. ravilla* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 88 (1840).	Europe.
5. *T. bihamata* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 60 (1900).	Corsica, Tunis.
6. *T. caviceps* Poppius, Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. Vol. 51, A. N° 4, p. 41 (1908).	East Siberia.
* * *	
7. *T. ithacana* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 46 (1910).	New York.
8. *T. orbiceps* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 47 (1910).	Iowa.
9. *T, subdola* Casey, ibidem. Vol. 1, p. 47 (1910).	Wisconsin.
10. *T. asperiola* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 47 (1910).	New York.
11. *T. pugnans* (nomen novum).	Alaska.
militaris Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 118 (1911) [preocc.]	
12. *T. tenuicula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 118 (1911).	Manitoba.
13. *T. obsequens* Casey, ibidem, p. 119 (1911),	New York.
* * *	
14. *T. latipennis* Bernhauer, in Michaels & Hartmann, Fauna S. W. Austral. (2), Vol. 2, p. 21 (1908).	New Holland.
15. *T. piceicollis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 577 (1878).	Australia.
16. *T. molesta* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 415 (1886).	New South Wales.

Subgenus XESTOTA Bernhauer

Xestota. Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 361 (1908).

Characters. — Very near to subgenus *Dimetrota* Mulsant & Rey. Antennae more or less strongly incrassate; joint 3 much shorter than 2; the penultimate joints rather transverse. Head with rather large eyes. Prothorax with the epipleurae visible from the side. Abdomen more or less narrowed towards the tip; almost entirely smooth, except at base; ciliate at the sides; tergite 7 not longer than 6 (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *X. biarmata* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 361 (1908).	Brazil.
2. *X. bicarinulata* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 362 (1908).	Brazil.

Subgenus ARISOTA Casey

Arisota. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 133 (1910).

Characters. — Body subparallel, with very rough asperulate sculpture; in general habitus not unlike subgenus *Datomicra* Mulsant & Rey; color generally intensely black. Antennae feebly incrassate; joint 3 shorter than 2. Prothorax moderately transverse; hypomera strongly inflexed, completely invisible from a lateral viewpoint. Abdomen narrowed apically; tergite 7 longer than 6. Hind tarsi slender,

joints 1-4 equal and with a fringe of coarse setae beneath. Mesosternum not extending materially beyond the middle point of the middle coxae, its broad and rectilinearly truncate apex separated from the metasternum by a rather long, scarcely at all depressed, very broadly and feebly convex interval. Metasternum very short and broadly obtuse. Middle coxae very widely separated (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *A. tetricula* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 134 (1910).	New York.
2. *A. insueta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 134 (1910).	Rhode Island.
3. *A. pomonensis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 135 (1910).	California.
4. *A. speculifer* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 135 (1910).	California.
5. *A. apacheella* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 135 (1910).	Arizona. [Arizona.
6. *A. umbrina* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 136 (1910).	California, Nevada,

Subgenus MOLUCIBA Casey

Moluciba. Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 156 (1911).

Characters. — Allied to subgenus *Acrotona* Thomson. Antennae moderately incrassate; joint 3 very little shorter than 2. Head with the carinae distinct and entire. Prothorax greatly developed, but only moderately transverse. Elytra greatly developed, the apices rather deeply sinuate externally. Abdomen more or less narrowed from base to apex; tergite 7 longer than 6. Mesosternal process becoming very slender, greatly prolonged and aciculate almost to the posterior limits of the middle coxae, where its free tip is separated from the metasternal projection by a very short interval. Metasternal projection moderate, triangular, almost as long as wide, with narrowly rounded apex. Middle coxae narrowly but clearly separated (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *M. grandipennis* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 156 (1911).	British Columbia.

Subgenus DATOMICRA Mulsant & Rey

Datomicra. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 355 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2. p. 161 (1895).

Micromota. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 127 (1910).

Hilarina. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 128 (1910).

Oligomia. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 129 (1910).

Monadia. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 130 (1910).

Characters. — Antennae moderately incrassate apically; joint 3 considerably shorter than 2. Head with eyes of normal size; genae entirely margined. Prothorax strongly transverse, finely or indistinctly ciliate at the sides; side margin deflexed in front; epipleurae partly visible when viewed from the side. Elytra longer than the prothorax. Abdomen narrowed or more or less pointed behind; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 longer than 6; sides of the abdomen finely or indistinctly ciliate. Hind tarsi with joints 1-4 subequal. Mesosternal process more or less acute at tip, attaining at least the middle of the middle coxae. Middle coxae more or less approximate (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *D. cribrata* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 288 (1858).	Europe.
2. *D. canescens* Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 239 (1869).	Europe.

3. *D. sordidula* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 335 (1837). — Europe.
4. *D. sahlbergiana* Bernhauer, Soc. Ent. Zurich, Vol. 25, p. 76 (1910). — Finland.
5. *D. celata* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 335 (1837). — Europe.
   montana Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 38 (1852). — France.
   dadopora Thompson, Skand. Col. Vol. 9, p. 283 (1867). — Skandinavia.
6. *D. arenicola* Thomson, ibidem, Vol. 10, p. 321 (1868). — Europe.
   germana Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 235 (1869). — Great Britain.
7. *D. glabella* Thomson, Opusc. Ent. Vol. 3, p. 134 (1870). — Sweden.
8. *D. coelifrons* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 184 (1875). — France.
9. *D. bufonis* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 40 (1900). — Austria.
10. *D. filicornis* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeitschr. Vol. 9, p. 221 (1890). — Caucasus.
11. *D. hodierna* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 236 (1869). — Middle Europe.
   vicina Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 286 (1858). — Germany.
12. *D. zosterae* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 103 (1856). — Europe.
   nigra Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 287 (1858). — Germany.
   celata Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 90 (1861). — Skandinavia.
13. *D. asperiventris* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 36 (1893). — Baikal.
14. *D. crenulicauda* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 398 (1907). — Japan.
15. *D. kanagawana* Bernhauer, ibidem, Wien, p. 399 (1907). — Japan.

* * *

16. *D. nigrita* Fenyes, Ent. News, Philad. Vol. 20, p. 423 (1909). — California.
17. *D. baringiana* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 396 (1907). — Washington.
18. *D. decolorata* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 120 (1910) [preocc.]. — New York.
19. *D. inopia* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 120 (1910). — New York.
20. *D. schematica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 121 (1910). — Pennsylvania.
21. *D. Pomonae* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 121 (1910). — California.
22. *D. diffidens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 122 (1910). — New York.
23. *D. vacans* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 122 (1910). — New York.
24. *D. incumbens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 123 (1910). — Nevada.
25. *D. stilla* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 123 (1910). — Rhode Island.
26. *D. pellax* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 124 (1910). — Rhode Island.
27. *D. coruscula* Casey, ibidem. Vol. 1, p. 124 (1910). — California.
28. *D. hebescens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 124 (1910). — New York.
29. *D. surgens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 125 (1910). — British Columbia.
30. *D. Wrangeli* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 126 (1910). — Alaska.
31. *D. vaciva* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 126 (1910). — Massachussetts.
32. *D. filiformis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 127 (1910). — New York.
33. *D. particula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 128 (1910). — Rhode Island, New York.
34. *D. inanis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 129 (1910). — Pennsylvania.
35. *D. mina* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 153 (1911). — Connecticut.
36. *D. atomica* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 153 (1911). — New York.
37. *D. scintilla* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 129 (1910). — California.
38. *D. perpaula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 130 (1910). — California.
39. *D. lucana* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 130 (1910). — Lower California.

* * *

40. *D. pumila* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 186 (1883) [preocc.]. — Guatemala.
41. *D. brevis* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 62 (1876). — Amazon Valley.
42. *D. gilva* Sharp, ibidem, p. 63 (1876). — Amazon Valley.
43. *D. Traili* Sharp, ibidem, p. 64 (1876). — Amazon Valley.
44. *D. pauloensis* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 363 (1908). — Brazil.
45. *D. unigranosa* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 363 (1908). — Brazil.
46. *D. spergula* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 179 (1883). — Guatemala.
47. *D. despecta* Sharp, ibidem, Col. (2), Vol. 1, p. 180 (1883). — Panama.
48. *D. myrmecophila* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 77 (1912). — Argentine.

Subgenus SABLETA Casey

Sableta. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 107 (1910).
Canastota. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 108 (1910).
Anatheta. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 112 (1910).
Taxicerella. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 113 (1910).
Fusalia. Casey, ibidem, Vol. 2, p. 145 (1911).

Characters. — Body more or less stout and fusoid. Antennae feebly incrassate; joint 3 as long as 2. Prothorax moderately transverse; hypomera more or less horizontal and warped, so that they are visible in a small part, when viewed from the side. Abdomen narrowed apically; tergite 7 not longer than 6. Hind tarsi more or less elongate, joints 1-4 subequal. Mesosternal process broadly rounded or truncate at apex. Middle coxae separated (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *S. infulata* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 107 (1910).	Mississipi.
2. *S. canadensis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 108 (1910).	Ontario.
3. *S. nanella* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 271 (1906).	Pennsylvania.
beatula Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 109 (1910).	Pennsylvania.
4. *S. ornator* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 110 (1910).	New York.
5. *S. longiclava* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 110 (1910).	Rhode Island.
6. *S. phrenetica* Casey; ibidem, Vol. 1, p. 111 (1910).	British Columbia.
7. *S. flaviventris* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 111 (1910).	Texas.
8. *S. planulicollis* Casey, ibidem, Vol. 1, p, 112 (1910).	Kansas.
9. *S. curata* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 112 (1910).	Virginia.
10. *S. remissa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 113 (1910).	Pennsylvania.
11. *S. immunis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 114 (1910).	California.
12. *S. Brittoni* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 145 (1911).	Connecticut.

Subgenus BADURA Mulsant & Rey

Badura. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 279 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 163 (1895).

Characters. — Body small. Antennae feebly incrassate apically; joint 3 about as long as 2; the penultimate joints not or only very feebly transverse. Head with eyes of normal size; genae almost entirely margined. Prothorax moderately transverse, strongly ciliate at the sides; lateral margin deflexed in front; epipleurae visible from the side. Elytra longer than the prothorax. Abdomen narrowed or more or less pointed behind; tergite 6 not impressed transversely at base, tergite 7 longer than 6; the posterior segments only sparsely punctate; sides strongly ciliate. Mesosternal process elongate, aciculate. Middle coxae almost contiguous (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *B. macrocera* Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 106 (1856).	Europe.
nudicornis Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 285 (1873).	France.
2. *B. ischnocera* Thomson, Opusc. Ent. Vol. 3, p. 133 (1870).	Sweden.
3. *B. parvula* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 498 (1830).	Europe.
cauta Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 334 (1837).	Germany.
pulicaria Erichson, ibidem, Vol. 1, p. 340 (1837).	Germany.
carbonaria Kolenati, Melet. Ent. Vol. 3, p. 8 (1846).	Transcaucasia.
spreta Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 415 (1854).	France.
parva Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 253 (1869).	Great Britain.

* * *

4. *B. quaesticula* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 188 (1883).	Guatemala.

Subgenus CHAETIDA Mulsant & Rey

Chaetida. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 272 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 160 (1895).

Characters. — Antennae feebly incrassate apically, very robust; joint 3 longer than 2; 4 transverse; 5-10 gradually longer but not broader. Head with eyes of normal size; genae entirely margined. Prothorax moderately transverse, strongly ciliate at the sides; side margin strongly deflexed in front; epipleurae visible when viewed from the side. Elytra longer than the prothorax. Abdomen pointed behind; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 longer than 6; densely punctate and pubescent to the tip; sides strongly ciliate. Mesosternal process acute, about attaining the middle of the middle coxae. Middle coxae almost contiguous (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. C. *longicornis* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 87 (1802).	Europe.
validicornis Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 497 (1830).	Finland.
antennata Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 115 (1832).	Great Britain.
tropica Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 256 (1858).	? East India.
2. C. *subasperata* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 399 (1907).	Japan.

* * *

3. C. *heterocera* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 180 (1883).	Guatemala.
4. C. *cognata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 181 (1883).	Central America.
5. C. *leucoptera* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 182 (1883).	Central America.

* * *

6. C. *robusticornis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 576 (1878).	Australia.

Subgenus COPROTHASSA Thomson

Coprothassa. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 33 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 154 (1895).
Hemitropia. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 179 (1873).

Characters. — Habitus as in *Oxypoda* Mannerheim. Antennae feebly incrassate apically; joint 3 distinctly longer than 2. Head with eyes of normal size; genae entirely margined. Prothorax moderately transverse, narrowed in front; lateral margin evenly curved from base to apex; epipleurae not visible from a lateral viewpoint; lateral ciliae feeble or indistinct. Elytra longer than the prothorax, sinuate in the outer hind angles. Abdomen narrowed or more or less pointed behind; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 longer than 6. Hind tarsi long, with joints 1-4 equal. Mesosternal process long, more or less acute at tip, surpassing the middle of the middle coxae, meeting the apex of the metasternal projection. Middle coxae slightly separated (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. C *consanguinea* Eppelsheim, Ent. Zeit. Stett. Vol. 36, p. 365 (1875).	Europe.
2. C. *melanaria* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 484 (1830).	Europe.
tenera Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 386 (1834).	Finland.
testudinea Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 131 (1840).	Germany.
taeniata Kolenati, Melet. Ent. Vol. 3, p. 7 (1846).	Transcaucasia.
gigantea Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 114 (1901).	Central Asia.
3. C. *sordida* Marsham, Col. Brit. p. 514 (1802).	Europe.
curvipes Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 147 (1832).	Great Britain.
livida Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 337 (1837).	Germany.
lividipennis Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 129 (1840).	Europe, North America.

nitidula Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 319 (1841).	Switzerland.
fulvipennis Kolenati, Melet. Ent. Vol. 3, p. 7 (1846).	Caucasus.
melanaria Thomson, Oefv. Svenska Vet -Akad. Förh. Vol. 9, p. 145 (1852).	Sweden.
pallidipennis Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 243 (1858).	Carniolia.
flavicans Motschulsky, ibidem (3), Vol. 31, p. 256 (1858).	Egypt.
squalidipennis Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 422 (1860).	Chile.
fallaciosa Saulcy, ibidem (4), Vol. 4, p. 632 (1864).	Palestine.
emarginata Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 183 (1873).	
4. *C. glareosa* Wollaston, Col. Nat. Hesper. p. 326 (1867).	Cap Verde Islands.

* * *

5. *C. Smithi* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 166 (1910). — New York.

* * *

6. *C. paedida* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 917 (1840).	Madagascar.
7. *C. convexula* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. Vol. 79, p. 146, A. (1913).	East Africa.
8. *C. carinata* Eichelbaum, ibidem, Vol. 70, p. 147, A. (1913) [preocc.].	East Africa.

Subgenus ACROTONA Thomson

Acrotona. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 35 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 155 (1895).

Colpodota. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5. p. 187 (1873).

Solenia. Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 255 (1873).

Achromota. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 300 (1893).

Eurypronota. Casey, ibidem, Vol. 7, p. 334 (1893).

Engamota. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 151 (1910).

Neada. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 152 (1910).

Ancillota. Casey, ibidem, Vol. 1, p. 165 (1910).

Characters. — Habitus as in *Oxypoda* Mannerheim. Antennae feebly incrassate apically; joint 3 at most as long as 2. Head with eyes of normal size; genae entirely margined. Prothorax strongly transverse, narrowed in front; lateral ciliae feeble or indistinct; lateral margin regularly curved from the base to the apex; epipleurae not visible from a lateral viewpoint. Elytra scarcely or distinctly longer than the prothorax. Abdomen narrowed or more or less pointed behind; tergite 6 not impressed transversely at base; tergite 7 longer than 6. Mesosternal process more or less acute at tip, attaining or even surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae slightly separated (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *A. pygmaea* Gravenhorst, Col. Micr. Bruns. p. 86 (1802).	Europe.
obfuscata Gravenhorst, ibidem, p. 87 (1802).	Germany.
umbrata Gravenhorst, ibidem, p. 90 (1802).	Germany.
sericata Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol 1, p. 485 (1830).	Russia.
similis Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand, Vol. 5, p. 136 (1832).	Great Britain.
tenuior Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 143 (1832).	Great Britain.
minutissima Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 553 (1835).	France.
picea Macklin, Bull. Soc. Natur. Mosc. (4), Vol. 18, p. 544 (1845).	Finland.
conviva Macklin, ibidem, Vol. 19, p. 167 (1846).	Finland.
2. *A. aterrima* Gravenhorst, Col. Micr. Bruns. p. 83 (1802).	Europe.
fuscula Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 498 (1830).	Russia.
brunnipes Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 133 (1832).	Great Britain.
luripes Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 136 (1832).	Great Britain.
obscurata Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 137 (1832).	Great Britain.
Mannerheimi Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. I, p. 380 (1834).	Finland.

lugens Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 5, p. 319 (1844).	Germany.
muscorum J. Sahlberg, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 120 (1876).	Finland.
3. *A. parva* Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 380 (1834).	Europe.
pilosiventris Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 106 (1856).	Sweden.
stercoraria Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 319 (1858).	Germany.
muscorum Ch. Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 344 (1860).	France.
lacertosa Mulsant & Rey, Hist. Nat Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 215 (1873).	France.
4. *A. parens* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 44 (1852).	Middle Europe.
piceorufa Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 208 (1873).	France.
subgrisescens Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p 211 (1873).	France.
5. *A. pellucida* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. (3), Vol. 2, p. 137 (1877-78).	Mediterraneum.
6. *A. nigerrima* Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 308 (1850).	Middle Europe.
aethiops Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 551 (1864).	Canary Islands.
exsecrabilis Wollaston, Col. Hesper. p. 225 (1867).	Cap Verde Islands.
carbunculus Wollaston, ibidem, p. 226 (1867).	Cap Verde Islands.
abbreviata Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 181 (1875).	Corsica.
7. *A. orphana* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 340 (1837).	Europe.
nigricolor Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 245 (1873).	
8. *A. curtipennis* Erichson, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 325 (1896).	Sweden.
9. *A. fungi* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 157 (1806).	Europe.
agaricola Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 498 (1830).	Russia.
? *xanthopa* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 114 (1832).	Great Britain.
obfuscata Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 135 (1832).	Great Britain.
infuscata Stephens, ibidem, Vol. 6, p. 136 (1832).	Great Britain.
orbata Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 339 (1837).	Germany.
cingulata Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 324 (1841).	Switzerland.
bicolor Heer, ibidem, Vol. 1, p. 325 (1841).	Switzerland.
nigriceps Heer, ibidem, Vol. 1, p. 343 (1841).	Switzerland.
myrmecobia Mannerheim, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 16, p. 78 (1843).	
hygrophila Hardy & Bold, Cat. Ins. Northumberl. Durh. p. 124 (1848-51).	Great Britain.
breviuscula Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 25, p. 309 (1852).	Sitkha.
plebeia Wollaston, Ins. Mader. p. 553 (1854).	Madeira
clientula Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 322 (1858).	Austria.
lugens Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 257 (1858).	East India.
rhyssoptera Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 37 (1859).	East India.
modesta Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (2), Vol. 33, p. 51 (1860).	India.
praecox Hochhuth, ibidem (3), p. 23 (1862).	Caucasus.
dubia Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 265 (1869).	Great Britain.
ciligera Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 224 (1873).	France.
amplicollis Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 226 (1873).	
negligens Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 231 (1873).	France.
laeticornis Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 234 (1873).	France.
simulans Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 256 (1873).	France.
10. *A. clientula* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 133 (1840).	Europe.
montivagans Wollaston, Cat. Col. Ins. Madeir. p. 176 (1857).	Madeira.
pulchra Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 321 (1858).	Austria, Germany, Greece.
aleocharoides Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 542 (1864).	Canary Islands.
Sharpi Rye, Ent. Monthly, Mag. Vol. 7, p. 6 (1870).	
11. *A. Fussi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 58, p. 40 (1908) [emend.].	Germany.
nitens Fuss, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 12, p. 354 (1868) [preocc.].	
12. *A. haematica* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 359 (1884).	Spain.
13. *A. Mayeti* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 102 (1898).	Tunis.
14. *A. fuscipes* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 323 (1841).	Middle Europe.
fimorum Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 343 (1860).	France.
affinis Fuss, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 12, p. 354 (1868).	Germany.
15. *A. laticollis* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 135 (1832).	Europe.
fuscula Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 132 (1832).	Great Britain.
fungi Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 553 (1835).	France.
patruelis Boisduval & Lacordaire, ibidem, Vol. 1, p. 553 (1835).	France.
vernacula Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 339 (1837).	Germany.
pedicularia Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 325 (1841).	Switzerland.

sinuatocollis Brisout, in Grenier. Matér. Faune Franç. Vol. 1, p. 28 (1863). Alsace.
fusca Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 261 (1869). Great Britain.

16. *A. subsinuata* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 125 (1840). Great Britain.
castanipes Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p 143 (1832). Great Britain.
fimetaria Thomson. Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 146 (1852). Sweden.
rustica Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 340 (1850). France.
navicula Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aleoch. Vol. 3, p. 238 (1873). France.

17. *A. sanguinolenta* Wollaston, Ins. Madeir. p. 547 (1854). Madeira.
sharpiana Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 288 (1871). Madeira.

18. *A. haligena* Wollaston, Cat. Col. Ins. Madeir. p. 173 (1857). Madeira.
19. *A. vagepunctata* Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. (3), Vol. 1, p. 187 (1862). Canary Islands.
20. *A. lutulenta* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 293 (1888) Japan.
21. *A. vivida* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 15 (1874). Japan.

* * *

22. *A. vicaria* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 38 (1859). Ceylon.
23. *A. peregrina* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 39 (1859). Ceylon.
24. *A. inornata* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 39 (1859). Ceylon.

* * *

25. *A. subpygmaea* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 526 (1909). Massachussetts.
26. *A. luteola* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 114 (1840). North America.
27. *A. modesta* Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p 31 (1846). Penssylvania.
28. *A. Bakeri* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 526 (1909). Penssylvania.
29. *A. Pasadenae* Bernhauer, ibidem, p. 338 (1906). California.
30. *A. lividula* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 147 (1910). Oregon.
31. *A. digesta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 148 (1910). California.
32. *A. shastanica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 149 (1910). California.
33. *A. severa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 148 (1910). California.
34. *A. prudens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 149 (1910). British Columbia.
35. *A. adjuvans* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 146 (1910). Canada.
36. *A. renoica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 150 (1910). Nevada.
37. *A. ardelio* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 150 (1910). California.
38. *A. malaca* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 151 (1910). California.
39. *A. avia* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 154 (1910). Rhode Island.
40. *A. puritana* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 154 (1910). Massachussetts.
41. *A. insulsa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 155 (1910). Rhode Island.
42. *A. acuminata* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 155 (1910). Rhode Island.
simulata Casey, ibidem, Vol. 1, p. 156 (1910). Missouri.

43. *A. acutella* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 156 (1910). New York.
44. *A. egregiella* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 156 (1910). Missouri.
45. *A. sobria* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 157 (1910). New York.
46. *A. turbans* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 157 (1910). Texas.
47. *A. austiniana* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 158 (1910). Texas.
48. *A. defessa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 158 (1910). Rhode Island.
49. *A. assecla* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 158 (1910). New York.
50. *A. sequestralis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 159 (1910). Iowa.
51. *A. trossula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 159 (1910). Arizona.
52. *A. zephyrina* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 160 (1910). California.
53. *A. egens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 160 (1910). California.
54. *A. fatigans* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 161 (1910). California.
55. *A. torvula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 161 (1910). California.
56. *A. sonomana* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 162 (1910). California.
57. *A. inceptor* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 162 (1910). California.
58. *A. abdicans* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 163 (1910). California.
59. *A. repentina* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 163 (1910). California.

60. *A. laxella* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 164 (1910).	California.
61. *A. fortuita* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 164 (1910).	Massachussetts.
62. *A. pupilla* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 155 (1911).	California.
63. *A. fusiformis* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 301 (1893).	New York.
64. *A. scopula* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 335 (1893).	Rhode Island.
65. *A. discreta* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 335 (1893).	Iowa.
66. *A. absona* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 152 (1910).	California.
67. *A. lubricans* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 153 (1910).	Rhode Island.
68. *A. sollemnis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 165 (1910).	Missouri.

* * *

69. *A. certata* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 184 (1883).	Guatemala.
70. *A. sobrina* Sharp, ibidem, Col. (2), Vol. 1, p. 185 (1883).	Guatemala.
71. *A. hirtiventris* Sharp, ibidem, Col. (2), Vol. 1, p. 187 (1883).	Guatemala.
72. *A. aspericollis* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 364 (1908).	Paraguay.
73. *A. convexicollis* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 365 (1908).	Brazil.
74. *A. flavonigra* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 364 (1908).	Paraguay.

* * *

75. *A. lacrymalis* Fauvel, Rev. Ent. Caen, Vol. 26, p. 54 (1907).	English East Africa.
76. *A. ferrugata* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 53 (1907).	English East Africa.
77. *A. viatica* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 53 (1907).	Africa, Madagascar.
78. *A. riftensis* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 54 (1907).	East Africa.
79. *A. invicta* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 54 (1907).	English East Africa.

Species of doubtful systematic position :

1. *A. Rachel* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 631 (1864).	Palestine.

* * *

2. *A. testaceipennis* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Mosc. (3), Vol. 31, p. 251 (1858).	East India.
3. *A. prona* Motschulsky, ibidem (3), Vol. 31, p. 252 (1858).	East India.
4. *A. microcephala* Motschulsky, ibidem (3), Vol. 31, p. 256 (1858) [preocc.]	East India.
5. *A. pelioptera* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 30 (1859).	East India.
6. *A. xanthoptera* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 30 (1859) [preocc.].	East India.
7. *A. tridentata* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 31 (1859).	Ceylon.
8. *A. tuberculata* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 32 (1859).	East India.
9. *A. exasperata* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 32 (1859).	Ceylon.
10. *A. platygaster* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 33 (1859).	Ceylon.
11. *A. putridula* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 35 (1859).	Ceylon.
12. *A. inutilis* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 36 (1859).	Ceylon.
13. *A. nana* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 36 (1859).	Ceylon.
14. *A. splendida* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 38 (1859).	Ceylon.
15. *A. annuliventris* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 40 (1859).	East India.
16. *A. rugatipennis* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 40 (1859).	Ceylon.
17. *A. termitophila* Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 8, p. 61 (1859).	Ceylon.
18. *A. platystethoides* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Mosc. Vol. 34, p. 152 (1861).	Ceylon.
19. *A. Horni* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 21 (1902).	Ceylon.

* * *

20. *A. quadripunctata* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 4, p. 470 (1834).	Missouri, Indiana.
21. *A. semicarinata* Say, ibidem, Vol. 4, p. 470 (1834).	Missouri.
22. *A. falsifica* Say, ibidem, Vol. 6, p. 155 (1836).	Indiana.
23. *A. exigua* Say, ibidem, Vol. 6, p. 156 (1836).	Indiana.
24. *A. minima* Say, ibidem, Vol. 6, p. 156 (1836).	Indiana.

25. *A. pallitarsis* Kirby, in Richardson, Fauna Bor. Amer. Vol. 4, p. 90 (Ins.) (1837).	North America.
26. *A. pedicularis* Melsheimer, Proc. Acad. Nat Sc. Philad. Vol. 2, p. 31 (1846).	Pennsylvania.
27. *A. littoralis* Maeklin, Bull. Soc. Nat. Moscou (3), Vol. 26, p. 182 (1853).	Kadiak Island.
28. *A. caviceps* Blatchley, Col. Indiana, p. 354 (1910) [preocc.]	Indiana.
29. *A. sulcata* Blatchley, ibidem, p. 355 (1910).	Indiana.
30. *A. punctata* Blatchley, ibidem, p. 355 (1910).	Indiana.
31. *A. laurentiana* Blatchley, ibidem, p. 357 (1910).	Indiana.
32. *A. callidula* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 87 (1910).	California.
33. *A. benigna* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 88 (1910).	California.
34. *A. jugalis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 89 (1910).	California.
35. *A. subparilis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 89 (1910).	California.
36. *A. rarula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 90 (1910).	New York.
37. *A. incertula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 84 (1910).	Virginia.
38. *A. intecta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 86 (1910).	North Carolina.
39. *A. nomensis* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 96 (1910).	Alaska.

* * *

40. *A. brevicornis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 95 (1840).	Brazil.
41. *A. curticollis* Erichson, ibidem, p. 118 (1840).	Columbia.
42. *A. decipula* Erichson, ibidem, p. 119 (1840).	Porto Rico.
43. *A. flavipennis* Erichson, ibidem, p. 118 (1840).	St. John Island.
44. *A. menalura* Erichson, ibidem, p. 117 (1840).	St. John Island, Porto Rico.
45. *A. obsoleta* Erichson, ibidem, p. 118 (1840).	Columbia.
46. *A. ustulata* Erichson, ibidem, p. 117 (1840).	Columbia.
47. *A. fasciatipennis* Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 421 (1860).	Chile.
48. *A. diffusa* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 20, p. 89 (1901).	Central and South America.
49. *A. hispidula* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 316 (1864-65).	Chile.
50. *A. ambigena* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 317 (1864-65).	Chile.
51. *A. merula* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 319 (1864-65).	Chile.
52. *A. sperata* Sharp, Trans, Ent. Soc. Lond. p. 47 (1876).	Amazon Valley.
53. *A. culpa* Sharp, ibidem, p. 65 (1876).	Amazon Valley.
54. *A. libera* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 175 (1883).	Guatemala.
55. *A. vexata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 176 (1883).	Guatemala.
56. *A. carinata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 176 (1883).	Guatemala.
57. *A. pectoralis* Sharp, ibidem (2), Vol, 1, p. 177 (1883).	Guatemala.
58. *A. longifrons* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 178 (1883).	Guatemala.
59. *A. perdita* Sharp, ibidem, Vol. 1, p. 182 (1883).	Central America.
60. *A. Sallei* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 183 (1883).	Mexico.
61. *A. terminicornis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 183 (1883).	Central America.
62. *A. thoracica* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 188 (1883) [preocc.].	Guatemala.
63. *A. flavicauda* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 189 (1883).	Guatemala.
64. *A. laeticula* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 189 (1883).	Guatemala.
65. *A. annulata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 190 (1883).	Guatemala.
66. *A. longipennis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 190 (1883).	Mexico.
67. *A. moltis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 191 (1883).	Guatemala.
68. *A. discrepans* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 191 (1883).	Guatemala.
69. *A. basiventris* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 192 (1883).	Panama.
70. *A. Championi* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 192 (1883).	Guatemala.
71. *A. ornatula* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 179 (1883)	Panama.
72. *A. Godmani* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 193 (1883).	Guatemala.
73. *A. rufiventris* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 193 (1883).	Guatemala.
74. *A. trisignata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 194 (1883).	Guatemala.

75. *A. cingulifera* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 194 (1883).	Guatemala.
76. *A. prolixa* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 195 (1883).	Guatemala.
77. *A. termitobia* Wasmann, Krit. Verz. p. 211 (1894).	Brazil.
78. *A. sulcatula* Germain, An. Univ. Chile, Vol. 63, p. 15 (1903).	Chile.
79. *A. depresseola* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 140 (1911).	Mexico.
80. *A. atricapilla* Boheman, Ins. Caffr. (1), Vol. 1, Col. p. 268 (1848).	East Africa.
81. *A. aequinoctialis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 73 (1900).	Congo.
82. *A. opaca* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 57 (1907).	English East Africa.

* * *

83. *A. australis* Macleay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 135 (1871).	Australia.
84. *A. basalis* Fauvel, Ann. Mus Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 295 (1878).	New Guinea, Ternate.
85. *A. politula* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 577 (1878).	South Australia.
86. *A. lacrymosa* Fauvel, ibidem, Vol. 15, p. 111 (1879).	New Guinea.
87. *A. atriceps* Broun, Man. New Zeal, Col. Vol. 1, p. 89 (1880) [preocc.].	New Zealand.
88. *A. cornigera* Broun, ibidem, Vol. 1, p. 91 (1880).	New Zealand.
89. *A. chariessa* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 418 (1886).	Tasmania.
90. *A. indefessa* Olliff, ibidem, Vol. 1, p. 420 (1886).	Tasmania.
91. *A. Trigonae* Lea, Proc. Roy. Soc. Victoria, n. s. Vol. 25, p. 38 (1912).	New South Wales.
92. *A. curvicauda* Lea, ibidem, Vol. 25, p. 39 (1912).	Tasmania.
93. *A. Myrmeciae* Lea, ibidem, Vol. 25, p. 39 (1912).	Victoria.

* * *

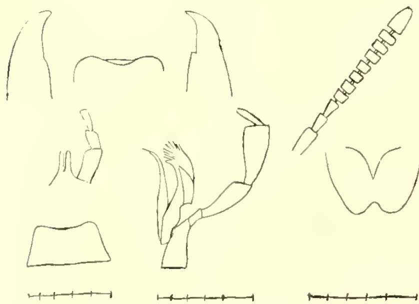
Doubtful Species :

A. livipes Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 131 (1832).	Great Britain.

41. Genus CALLICERUS Gravenhorst

Callicerus. Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 65 (1802); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 137 (1858); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 110 (1873), Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 127 (1895).

Characters. — Distinguished by the very large and strongly incrassate third joint of the maxillary palpi and by the very robust antennae. Labrum more or less strongly transverse, with rounded front angles, truncate in front. Mandibles rather robust, strongly curved towards the more or less acute tip; the right mandible with a dentiform prominence in the middle of the inner margin, incised beyond the prominence; left mandible incised in the middle of the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe with densely placed, moderately long spines on the apical half of the inner margin, hairy on the membranous portion. Maxillary palpi 4-jointed, very robust; joint 3 more than one-half longer and much thicker than 2, oval or elongate oval; 4 rather short, subconical. Mentum very short and broad, twice as wide as long, transversely trapezoidal, with acute front angles, broadly and feebly emarginate on the front margin. Ligula rather short, about attaining the middle of the first joint of the labial palpi, split to about the middle. Labial palpi 3-jointed, the joint very distinctly separated; joint 1 almost as long as 2 and 3 combined ; 2 narrower and much shorter than 1 ; 3 a little longer, but much narrower than 2, obtusely pointed at tip. Antennae 11-jointed, comparatively long and very robust, scarcely incrassate towards the tip; joint 1 rather elongate, thicker than 2 or 3; 2 shorter than 1,



Callicerus obscurus Grvh.
Fig. 43.

about as long as 3, 2 and 3 both narrowed towards the base; 4-10 more or less cylindrical, 10 and 11 sometimes very elongate. Head exserted, transversely rounded, moderately constricted behind; eyes moderately large, more or less prominent; genae not margined. Prothorax narrower than the elytra; front angles strongly deflexed and rounded at tip; only feebly narrowed behind; lateral margin strongly deflexed before the middle; epipleurae broad, not much folded and entirely visible from a lateral viewpoint. Elytra longer than the prothorax, rather parallel; distinctly sinuate in the outer hind angles. Abdomen rather parallel; tergites 3-5 transversely sulcate at base. Legs moderately long and slender; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 4 as long as 1-3 together; middle tarsi with joints 1-4 rather equally long; hind tarsi with joint 1 longer than 2, 5 as long as 3 and 4 together. Prosternum but little developed before the front coxae, obtuse-angularly projecting between the latter. Mesosternum not carinate; mesosternal process variable in length, obtuse at tip. Middle coxae more or less separated; middle acetabula entirely closed.

The species live with preference under moist fallen leaves (after Ganglbauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF CALLICERUS

Antennae with joint 10 much longer than the preceding joints. . . . . Subgenus CALLICERUS s. str.
Antennae with joint 10 not or scarcely differing in length from the preceding joints Subgenus SEMIRIS Heer.
(ex Ganglbauer).

SUBGENUS CALLICERUS S. STR. MULSANT & REY

Callicerus. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 113 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 128 (1895).

Semiris. Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 229 (1860).

Characters. — Antennae with joint 10 much longer than the preceding joints. Mesosternal process rather short and broad, not surpassing the middle of the middle coxae.

Geographical Distribution.

1. *C. obscurus* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 66 (1802). **Pl. 4, Fig. 11.**	Europe.
callicerus Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 153 (1806).	
caliginosus Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 122 (1832).	Great Britain.
Spencei Curtis, Brit. Ent. Vol. 10, pl. 443 (1833).	Great Britain.
hybridus Curtis, ibidem, Vol. 10, pl. 443 (1833).	Great Britain.
clavatus Rottenberg, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 14, p. 27 (1870).	Sicily.
2. *C. atricollis* Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 303 (1850).	Italy.
pedemontanus Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 374 (1869).	Italy.

SUBGENUS SEMIRIS HEER

Semiris. Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 342 (1841); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 113 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 128 (1895).

Characters. — Antennae with joint 10 not or scarcely differing in length from the preceding joints. Mesosternal process long and broad, surpassing the middle of the middle coxae.

Geographical Distribution.

1. *S. Muensteri* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 533 (1900).	Italy.
2. *S. fulvicornis* Eppelsheim, Wien, Ent. Zeit. Vol. 2, p. 255 (1883).	Austro-Hungary.
3. *S. Kaufmanni* Eppelsheim, ibidem, Vol. 6, p. 231 (1887).	Hungary.
4. *S. rigidicornis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 82 (1840).	Europe, Caucasus.
fuscus Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 343 (1841).	Switzerland.
unicarinatus Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 378 (1854).	France.

42. Genus DADOBIA Thomson

Dadobia. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 32 (1858); Skand. Col. Vol. 2, p. 286 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 320 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 132 (1895).

Characters. — Greatly characterized by the form of the head; body elongate, parallel, depress. Labrum twice as broad as long, sides and front angles strongly rounded, front margin feebly trilobed. Mandibles moderately broad and short, strongly and suddenly, uncinately, inwards curved towards the rather slender tip, both mandibles simple, but very finely crenulated in the middle of the inner margin, Maxillary lobes rather short; the outer lobe about as long as the inner lobe, hairy at tip; inner lobe with an interrupted series of long and narrow, densely placed spines on the inner margin, with a few hairs towards the base. Maxillary palpi 4-jointed, rather short; joint 3 large, much longer than 2, strongly incrassate, elongate-oval; 4 thin, cylindrical, more than one-half as long as 3. Mentum transversely trapeziform, truncate at apex. Ligula split at apex. Labial palpi 3-jointed, rather short; joint 1 very thick, almost as broad as long; 2 much shorter and much narrower than 1; 3 much longer and narrower than 2. Antennae 11-jointed, short; joint is strongly incrassate; 2 more feebly incrassate and shorter than 1; 3 shorter and narrower than 2, obverted conical; 4-10 equal in length, gradually broader and gradually more strongly transverse; 11 scarcely as long as 9 and 10 combined, obtusely rounded at tip. Head large, transversely quadrate, straight truncate behind, beaded on the entire length of the hind margin; neck extremely short, not free; eyes rather prominent; tempora parallel, with rather sharp, rectangular hind angles; genae not margined. Prothorax a little narrower than the elytra, broader than long; front margin in the middle feebly, but distinctly produced; sides gently rounded before the middle, somewhat narrowed behind; depress above; lateral margin strongly arcuately deflexed in front, the obtuse front angles consequently strongly deflexed; epipleurae distinctly visible when viewed from the side. Elytra longer than the prothorax, as long as together broad, almost straight truncate behind; depress. Abdomen elongate, with parallel sides; tergites 3-6 deeply transversely furrowed at base; tergite 7 about as long as 6. Legs rather short; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 4 longer than 1-3 together; middle and hind tarsi with joints 1-4 almost equally long, 5 as long as 3 and 4 together. Prosternum moderately developed before the front coxae, its process short-triangular, with obtuse tip. Mesosternal process rather acute, meeting the metasternal projection at about the middle of the middle coxae. Middle coxae moderately separated; middle acetabula entirely surrounded by a beaded edge (after Ganglbauer).



Dadobia immersa Er.
Fig. 44.

The only known species lives under bark.

Geographical Distribution.

1. *D. immersa* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1. p. 324 (1837). **Pl. 4, Fig. 10.** — Europe.
   planicollis Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 139 (1852). — Sweden.

43. Genus DAYA Fauvel

Daya. Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand (3), Vol. 2, p. 147 (1877-78).

Characters. — Distinguished by the greatly developed vertical lamina and by the vertical furrow of the head, by the unidentate right mandible and by the short first joint of the hind tarsi. Body elongate, depress, narrowed in front, dilated behind. Labrum short, very transverse, truncate in front. Mandibles robust, acute, the right mandible with an acute tooth, the left mandible sinuate-angulate in the middle; Maxillae with the inner lobe entirely ciliate-spinose. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 rather inflated; 4 thin, acicular, one-third shorter than 3. Mentum arcuately emarginate. Ligula short, triangulary split to the base. Labial palpi 3-jointed; joints 1 and 2 subequal, 2 quite broad; 3 thin, almost as long as 1 and 2 combined. Antennae 11-jointed, more or less incrassate. Head elongate, rather deeply inserted into the prothorax, denticulate on each side at base; with a deep transverse occipital furrow, the latter interrupted on each side and furnished behind with a prominent subsemicircular lobe, which lobe projects under the front margin of the prothorax; front rather advanced; eyes large; genae entirely margined. Prothorax more or less cordiform. Elytra depress, longer and broader than the prothorax, not carinate laterally. Abdomen dilated from the base towards the tip; without tufts of hair. Tarsi 4-5-5 jointed; front tarsi with joints 1-3 short, equal; middle tarsi not much elongated; hind tarsi with joints 1-4 equal, 5 as long as 2-4 together. Meso- and metasternum projecting between the middle coxae in the form of a very acute angle. Middle and hind coxae distant (ex Fauvel).

Geographical Distribution.

1. *D. occipitalis* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand(3), Vol. 2, p. 148 (1877-78). Algiers.
2. *D. seriata* Fauvel, ibidem (3), Vol. 2, p. 149 (1877-78). Algiers.

***

3. *D. gigantula* Le Conte, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 6, p. 239 (1877). Texas.

44. Genus DINARAEA J. Thomson

Dinaraea. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 33 (1858), Skand. Col. Vol, 2, p. 289 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 642 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 206 (1895).

Polyota. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 645 (1873).

Aglypha. Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 3, p. 645 (1873).

Characters. — Body elongate, more or less parallel, moderately depress. Labrum transverse, rounded at the sides and in the front angles, front margin subtruncate or subsinuose. Mandibles moderate, but little prominent, curved towards the acute tip; the right mandible with a tooth in the middle of the inner margin; left mandible not toothed. Maxillae with subequal lobes; outer lobe pubescent at the membranous tip; inner lobe with a series of more or less elongate spines on the apical half of the inner margin, hairy on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and slightly thicker than 2; 4 rather elongate, subuliform, subtruncate at tip. Mentum transverse, narrowed towards the front, front margin feebly emarginate. Ligula bifid to about the middle, the lobes elongate and narrow. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long and thick; 2 thinner and much shorter than 1; 3 longer, but thinner than 2, truncate at tip. Antennae 11-jointed, more or less robust, moderately or strongly incrassate apically;



Dinaraea aequata Er.
Fig. 45.

joint 1 longer than 2; 3 sometimes slightly longer than 2; 4-10 equally long, the penultimate joints more or less strongly transverse; 11 longer than 10. Head broad, but narrower than the prothorax; eyes normal; genae simple. Prothorax narrower than the elytra, more or less transverse, more or less distinctly narrowed behind. Elytra usually longer than the prothorax, sinuate in the outer hind angles. Abdomen parallel, or nearly so; tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joints 1-4 about equal, 5 longer than 3 and 4. Mesosternal process pointed, attaining at least the middle of the middle coxae. Metasternum but little projecting between the middle coxae. Middle coxae quite approximated; middle acetabula entirely closed.

Geographical Distribution.

1. *D. angustula* Gyllenhal, Ins. Suec. (2), Vol. 1, p. 393 (1810).	Europe.
2. *D. aequata* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 323 (1837).	Europe.
rufipes Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 340 (1841).	Switzerland.
dimidiata Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 44, p. 109 (1871).	Russia.
3. *D. linearis* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 69 (1802).	Switzerland.
planiuscula Mannerheim, Mém. Acad Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 494 (1830).	Sweden.
melanocornis Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 657 (1873).	France.
4. *D. distincta* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 25 (1893).	East Sibiria.
5. *D. subdepressa* Bernhauer, ibidem, p. 386 (1907).	New Hampshire.

45. Genus DISCEROTA Mulsant & Rey

Discerota. Mulsant & Rey, Hist, Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 314 (1875).

Characters. — Body elongate, subparallel, depress, winged. Labrum transverse, subsinuosely truncate at tip. Mandibles but little prominent, broad at base, simple at tip, unarmed internally, arcuate towards the tip. Maxillary palpi 4-jointed, moderately elongate; joint 3 a little longer than 2, feebly thickened; 4 small, thin, subulate, subcylindrical, rounded or feebly thickened at apex. Mentum large, transverse, truncate in front. Labial palpi 3 jointed, very small. Antennae 11-jointed, quite short, slightly incrassate; joint 1 elongate, strongly clubbed; 2 and 3 subelongate; 4-10 variable according to te sex of the specimen, 9 and 10 sometimes more or less transverse; 11 rather large, oval, rounded. Head transverse, large, a little narrower than the prothorax, quite strongly narrowed behind; eyes rather large; genae not margined. Prothorax strongly transverse, a little narrower than the elytra, all the angles obtuse; epipleurae visible from a lateral viewpoint. Elytra transverse, scarcely sinuate in te outer hind angles. Abdomen subparallel, quite convex; tergites 3-5 transversely impressed at base. Legs rather elongate; tarsi 4-5-5 jointed; hind tarsi with joint 1 a little longer than 2. Mesosternal process rather acute, attaining only the first third of the middle coxae. Metasternum scarcely angulate between the middle coxae. Middle coxae very approximate (ex Mulsant & Rey).

Geographical Distribution.

1. *D. torrentum* Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 11, p. 219 (1850).	Pyrenees.

46. Genus DISOPORA Thomson

Disopora. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 57 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 234 (1895).

Characters. — Very near to *Aloconota* Thomson, but with slightly different male characters, and probably not different generically from the former. Body elongate, rather depress, subparallel. Labrum

transverse, strongly rounded at the sides and at the front angles, front margin very feebly sinuate in the middle. Mandibles moderate, curved towards the subacute tip; the right mandible with a feeble tooth in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with subequal lobes; the outer lobe pubescent on the membranous apex; inner lobe with long spines on the apical two-thirds of the inner margin, hairy on the basal third. Maxillary palpi 4 jointed, rather long; joint 3 longer and much thicker than 2, feebly pyriform; 4 rather long, subulate. Mentum transverse, with sinuate sides and front margin. Ligula bilobed almost to the base, the lobes rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long and thick; 2 thinner and much shorter than 1; 3 much thinner and much longer than 2. Antennae 11-jointed, more or less long and slender, more or less incrassate distally; joints 2 and 3 very elongate, 4-10 gradually shorter and wider, the penultimate joints longer than wide or as long as wide; 11 one-half longer than 10. Head narrower than the prothorax; eyes normal; genae not margined. Prothorax narrower than the elytra, as long as wide, scarcely narrowed behind. Elytra longer than the prothorax. Abdomen parallel; tergites 3-6 extremely finely and extremely densely punctate and with grey lustrous pubescence; in the male tergite 7 with a more or less dentiform carina or tubercle; tergite 8 with four very approximate teeth in the middle of the apical margin and with a tooth or spine in each hind angle. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 longer than 2. Mesosternal process acute, about attaining the middle of the middle coxae. Metasternal projection more or less advanced between the middle coxae. Middle coxae contiguous; middle acetabula entirely closed.

Geographical Distribution.

1. *D. languida* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 318 (1837). **Pl. 4, Fig. 12.** — Europe.
   longicollis Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 18 (1852). — France.
2. *D. montenegrina* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 427 (1899). — Montenegro.

47. Genus DONESIA Casey

Donesia. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 48 (1910).

Characters. — Of small size, at first sight resembling *Traumoecia* Mulsant & Rey, but with differently formed head and without infra-lateral carina. Body rather depress, subparallel. Antennae more or less long, not stout, gradually and feebly incrassate; joint 3 obconical; 11 longer than 10. Head transverse, narrower than the prothorax; eyes not large, at a little more than their own length from the base; tempora arcuate; infra-lateral carinae wanting. Prothorax transverse, almost as wide as the elytra, parallel; sides feebly arcuate; hypomera fully visible and nearly flat when viewed from the side. Elytra moderately transverse, longer than the prothorax. Abdomen narrower than the elytra, subparallel; tergite 7 longer than 6. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joints 1-4 subequal. Mesosternal process not or scarcely extending beyond the middle of the middle coxae, its aciculate tip separated from the metasternum by a more or less long interval. Metasternum more or less broadly angulate. Middle coxae subcontiguous (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *D. temporalis* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 48 (1910). — Rhode Island.
2. *D. restricta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 120 (1911). — Virginia.

48. Genus ENALODROMA Thomson

Enalodroma. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 51 (1861).
Ptychandra. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 1, p. 145 (1895).

Characters. — Body linear, rather convex. Antennae 11-jointed, as long as head and prothorax together, rather robust, slightly and gradually incrassate towards the tip; joint 2 oblong, as long as 3; 4-10 cylindrical, 4 almost transverse, 5-10 transverse; 11 elongate-conical, acuminate, as long as 9 and 10 combined. Head comparatively small, much narrower than the prothorax, exserted, constricted at base, rather convex, suboval; eyes round, rather prominent; genae margined, at least behind. Prothorax a little narrower than the elytra, transverse, sides almost straight, Elytra a little longer than the prothorax, rather depress, truncate at tip, scarcely sinuate in the hind angles. Abdomen with parallel sides; tergite 6 transversely impressed at base; tergite 7 not longer than 6. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 much longer than 2. In the male the elytra behind near the sutur with a longitudinal plica; tergite 7 with a horse-shoe shaped protuberance in the middle before the hind margin; tergite 8 not margined at the sides. The only known species lives at the sea-shore (after Thomson).

Geographical Distribution.

1. *E. hepatica* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 102 (1840). — Middle Europe.
major Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 306 (1850). — France.
castaneipennis Fairmaire & Labouibène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 380 (1854). — France.
fucicola Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 51 (1861). — Sweden.
exarata Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 186 (1869). — Great Britain.

49. Genus GAENIMA Casey

Gaenima. Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 160 (1911).

Characters. — Temporarily associated with *Sipalia* Mulsant & Rey, although of quite different facies. Body slender, linear, only moderately convex. Antennae 11-jointed, short; joint 2 cylindrical, slightly shorter than 1, much longer and thicker than 3; 3 obconical; 4-11 rapidly and evenly becoming notably thick, 4 evidently transverse; 10 between two and three times as wide as long; 11 briefly conoidal, as long as 9 and 10 combined. Head large, much wider than long, barely visibly narrower than the prothorax, evidently inflated basally; eyes prominent, at about one-half more than their own length from the base; infra lateral carinae wholly wanting. Prothorax about a fourth wider than long; widest near the apex, where the sides are rather strongly rounded, thence distinctly converging and straighter to the base; hypomera flat, feebly inflexed and wholly visible from a lateral viewpoint. Elytra large, a fifth wider and a fourth longer than the prothorax, apices truncate, flanks extending posteriorly slightly further than the median parts. Abdomen parallel, with nearly straight sides, distinctly narrower than the elytra; tergites 3-5 each with a rather deep, transverse basal concavity; tergite 6 longer than 5 or 7. Legs short; tarsi seemingly 4-5-5-jointed, rather short. Mesosternal process only slightly distant from the metasternal projection. Metasternal projection rather long, its tip subacute and well defined. Middle coxae evidently separated (ex Casey).

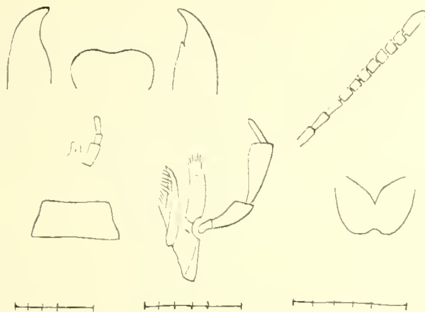
Geographical Distribution.

1. *G. impedita* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 161 (1911). — California.

50. Genus GLOSSOLA Fowler

Glossola. Fowler, Col. Brit. Isl. Vol. 2, p. 66 (1888); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 153 (1895).
Aloconota. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 225 (1875).

Characters. — A feebly characterized genus, with rather long antennae, simple genae, almost smooth seventh tergite and elongate first joint to the hind tarsi. Body elongate, somewhat depress, subparallel. Labrum transverse, rounded at the sides and in the front angles, feebly sinuate in front. Mandibles moderate, curved towards the acute tip; the right mandible with a feeble tooth in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with subequal lobes; the outer lobe hairy on the membranous apex; inner lobe feebly curved towards the hooked apex, with a series of long spines on the apical half of the inner margin, pubescent on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 much longer and thicker than 2, elongate subpyriform; 4 very long, thin, subulate. Mentum transverse, narrowed towards the front, truncate on the front margin. Ligula rather deeply bifid, the lobes rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long and rather thick; 2 very short, thinner than 1; 3 almost as long as 1, thinner than 2. Antennae 11-jointed, moderately slender, feebly incrassate apically; joints 2 and 3 subequal; 4-10 gradually a little wider, from a little longer than wide to feebly transverse; 11 longer than 10. Head rounded, narrower than the prothorax; eyes normal; genae not margined. Prothorax narrower than the elytra, about as long as wide, somewhat narrowed behind. Elytra longer than the prothorax, subparallel, outer hind angles scarcely subsinuate. Abdomen parallel; tergites 3-5 transversely impressed at base, tergite 7 longer than 6; more or less finely and densely, on tergite 7 not or only very sparsely, punctate. Legs moderately slender; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 about one-half longer than 2. Mesosternal process pointed, produced to about the middle of the middle coxae. Metasternum scarcely produced in the middle. Middle coxae almost contiguous; middle acetabula entirely closed.



Glossola gregaria Er.
Fig. 46.

Geographical Distribution

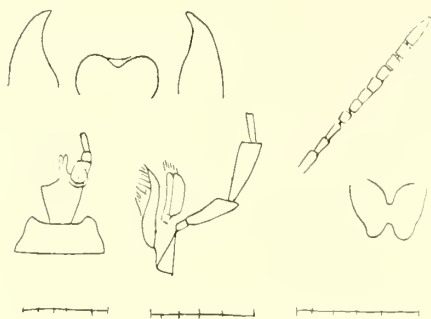
1. *G. gregaria* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 87 (1840). **Pl. 4, Fig. 15.** — Europe, Mediterraneum.
   - *ruficrus* Stephens, Ill Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 111 (1832). — Great Britain.
   - *longiuscula* Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 118 (1832). — Great Britain.
   - *foveolaris* Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 119 (1832). — Great Britain.
   - *pallipes* Stephens, Man. Brit. Col. p. 361 (1839). — Great Britain.
   - *immunita* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 916 (1840). — Great Britain.
   - *subimpressa* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 230 (1875). — France.
2. *G. myrmicaria* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 437 (1864). — Syria.
   - *subaenescens* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 404 (1888). — Syria, Corfu.
3. *G. aethiopica* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 21, p. 183 (1902). — North Africa.

51. Genus GONIUSA Casey

Goniusa. Casey, Trans. Acad. St Louis, Vol. 16, p. 348 (1906).

Characters. — Near to *Notothecta* Thomson; body rather broad, subparallel, depress. Labrum feebly transverse, rounded at the sides and in the front angles; front margin feebly sinuate in the middle.

Mandibles moderate, scarcely curved towards the acute tip; both mandibles simple on the inner margin. Maxillae with the outer lobe slightly shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe rather slender, feebly curved towards the hooked tip, with a series of gradually longer, slender and acute spines on the apical half of the inner margin, hairy on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer, but scarcely thicker than 2; 4 long, thin, truncate at tip. Mentum transverse, narrowed towards the front; front angles rounded, prominent; front margin truncate. Ligula rather long, deeply split, almost bilobed. Labial palpi 3 jointed; joint 1 very thick and long; 2 very short and much thinner than 1; 3 almost as long as 1, much thinner than 2, truncate at tip. Antennae 11 jointed, longer than head and prothorax, not much thickened externally; joint 3 longer than 2; 4-10 gradually slightly thicker, the outer joints but slightly wider than long; 11 almost longer than 9 and 10 combined, acute at tip. Head much smaller and narrower than the prothorax, rounded-transverse; eyes moderate, slightly shorter than the tempora; genae apparently entirely margined. Prothorax almost wider than the elytra, very strongly transverse; hind angles obtuse, not rounded. Elytra about as long as the prothorax. Abdomen subparallel; tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 4-5-5-jointed; middle and hind tarsi with joint 1 shorter than 2. Mesosternal process rounded at tip, about attaining the middle of the middle coxae. Middle coxae slightly separated; middle acetabula entirely closed.


Goniusa obtusa Le C.
Fig. 47.

The only known species is almost surely myrmecophil.

Geographical Distribution.

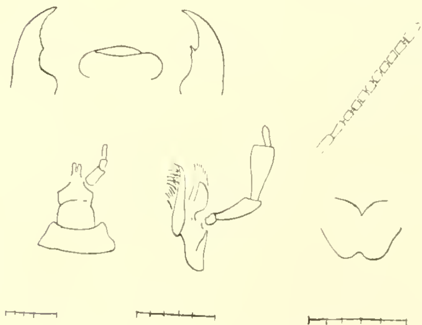
1. *G. obtusa* Le Conte. Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 373 (1866). Pl. 5, Fig. 2. Pennsylvania.

52. Genus HYDROSMECTA Thomson

Hydrosmecta. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 13 (1861).

Thinoecia. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 234 (1875).

Characters. — Near relative of *Hydrosmectina* Ganglbauer, but with long and more or less filiform antennae and with moderately large eyes. Body narrow, elongate and depress. Labrum transverse, with rounded sides and front angles; front margin broadly sinuate, with a rounded membrane in the sinuation. Mandibles moderate, rather slender, and rather strongly curved towards the acute tip; the right mandible with an acute tooth in the middle of the inner margin, serrulate in front of the tooth; left mandible bisinuate, the two sinuses meeting in the form of an acute projection, the apical sinus serrulate in the basal half. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, rather broad, pubescent at tip; inner lobe curved towards the hooked tip, with a series of elongate spines on the apical half of the inner margin, pubescent on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed, longer than in *Hydrosmectina;* joint 2 but slightly broader towards the truncate apex; 3 longer and broader than 2, subpyriform; 4 moderately long, subuliform,


Hydrosmecta longula Heer
Fig. 48.

rounded at tip. Mentum transverse, narrowed towards the broadly emarginate apex. Ligula moderate, narrowly bifid to about the middle. Labial palpi 3-jointed; joint 1 the thickest of all; 2 thinner and much shorter than 1; 3 almost as long as 1, much thinner than 2. Antennae 11-jointed, usually much longer than the head and prothorax together, not or only feebly incrassate apically; the penultimate joints not or only feebly transverse; 11 longer than 10. Head large, more or less quadrate; eyes moderate; tempora about as long as the eyes; genae not margined. Prothorax not or only feebly transverse, usually narrowed towards the base. Elytra usually much longer than the prothorax, almost parallel, outer angles not sinuate. Abdomen long, parallel, everywhere densely punctate; tergite 7 without tubercle in the male. Tarsi 4-5-5-jointed; the basal joint of all the tarsi rather short, the apical joint longer than the preceding joint. Mesosternal process acute, short scarcely attaining the anterior third of the middle coxae. Metasternum scarcely projecting in front. Middle coxae contiguous; middle acetabula closed.

Geographical Distribution.

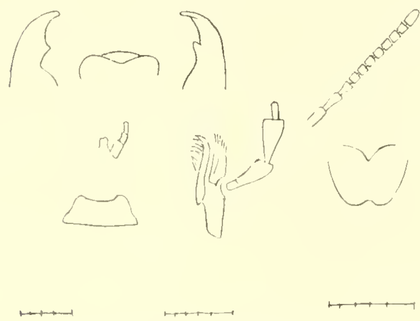
1. *H. delicatula* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 107 (1869).	Middle Europe.
simillima Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 187 (1873).	Germany.
2. *H. longula* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 334 (1841). **Pl. 4, Fig. 13.**	Germany.
thinobioides Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 15, p. 125 (1854).	Germany.
callida Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 185 (1873).	France.
amara Mulsant & Rey, ibidem, Vol, 15, p. 186 (1873).	France.
Maderae Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 290 (1871).	Madeira.
3. *H. Muiri* Sharp, Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 22, p. 227 (1911).	Great Britain.
4. *H. tenella* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 495 (1830).	Finland.
5. *H. pallidicollis* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 51 (1900).	Turkestan.
6. *H. fragilicornis* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 202 (1858).	Middle Europe.
7. *H. fragilis* Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 15, p. 125 (1854).	Europe.
haesitans Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 184 (1873).	France.
8. *H. orientis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen. Vol. 23, p. 71 (1904).	Arabia.
9. *H. transversalis* J. Sahlberg, Svenska Vet.-Akad. Handl. (4), Vol. 17, p. 86 (1880).	Siberia.
10. *H. fluviatilis* Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 15, p. 124 (1854).	Europe.
gagatina Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 37 (1853).	France.
11. *H. gracilicornis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 86 (1840).	Middle Europe.
libitina Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 184 (1873).	France.
12. *H. flavipennis* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 537 (1900).	Tirol, Italy,
13. *H. eximia* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 103 (1869).	Great Britain.
merita Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 15, p. 185 (1873).	France.
* * *	
14. *H. dulcis* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 87 (1910).	Wisconsin.
15. *H. caduca* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 87 (1910).	New York.
16. *H. odiosica* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 138 (1911).	California.
17. *H. fastidiosa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 139 (1911).	California.
18. *H. salinasica* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 139 (1911).	California.
* * *	
19. *H. consimilis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 173 (1883).	Central America.
20. *H. consors* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 172 (1883).	Guatemala.

53. Genus HYDROSMECTINA Ganglbauer

Hydrosmectina, Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 145 (1895).

Characters. — Distinguished amongst the relatives of *Atheta* Thomson by the form of the third and fourth antennal jointes. Body very narrow, elongate, depress, almost parallel. Labrum transverse, with

rounded sides and front angles; front margin broadly, angularly excised, with a rounded membrane in the excision. Mandibles moderate, rather slender, strongly curved towards the acute tip; the right mandible with an obtuse tooth in the middle of the inner margin: left mandible rather deeply bisinuate, the two sinuses meeting in the form of an acute projection. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe rather broad, pubescent at tip; inner lobe curved towards the hooked tip, with four or five spines on the apical half of the inner margin, hairy on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed, rather short and robust; joint 2 incrassate towards the truncate apex; 3 longer and slightly thicker than 2 elongate pyriform; 4 rather long, very thin, truncate at tip. Mentum transverse, narrowed towards the broadly emarginate apex, sides feebly sinuate, front angles rounded. Ligula small, narrow, bifid to about the middle. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thick and long; 2 thinner and much shorter than 1; 3 longer, but thinner than 2. Antennae 11-jointed, rather short, feebly incrassate towards the tip; joints 1 and 2 elongate; 3 and 4 almost equally long and similar, both almost globular; 5-10 not or only moderately transverse; 11 longer than 10. Head large, quadrangular; eyes small; tempora much longer than the eyes; genae not margined. Prothorax transverse, more or less narrowed towards the base, more or less impressed longitudinally. Elytra much longer than the prothorax, almost parallel, outer hind angles not sinuate. Abdomen long, parallel; tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 4-5-5 jointed; the basal joints on all the tarsi short, subequal, joint 5 of the hind tarsi about as long as 3 and 4 combined. Mesosternal process acute, short, scarcely attaining the anterior third of the middle coxae. Middle coxae contiguous, middle acetabula closed.



Hydrosmectina subtilissima Kr.
Fig. 49.

The species probably all live in the fine sand on the shores of rivers and creeks.

Geographical Distribution.

1. *H. Bernhaueri* Peyerimhoff, L'Abeille, Vol. 30, p. 54 (1901).	France.
2. *H. delicatissima* Bernhauer, Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 3, p. 324 (1908).	Italy.
3. *H. subtilissima* Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 15, p. 126 (1854). **Pl. 4, Fig. 9.**	Europe.
heterogastra Eppelsheim, ibidem, Vol. 36, p. 363 (1875).	Oran.
deformis Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 276 (1875).	France.
hydrosmectoides J. Sahlberg, Act. Soc. Faun. Flor. Fenn. Vol. 1, p. 132 (1876).	Finland.
4. *H. trapezicollis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen. Vol. 17, p. 104 (1898).	Oran.
5. *H. tenuissima* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 11, p. 292 (1892).	Middle Europe.
?*subtilissima* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 272 (1875).	France.
6. *H. angustissima* Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 541 (1864).	Canary Islands.

54. Genus IOTOTA Casey

Iotota. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 95 (1910).

Characters. — Body minute and nearly parallel. Antennae 11-jointed, short, moderately stout, gradually incrassate; joint 1 compressed; 2 elongate, very much longer than 3; the outer joints transverse; 11 obtuse, as long as 9 and 10 combined. Head nearly as long as wide, oval, gradually and feebly dilated basally; eyes small, not prominent, at nearly twice their own length from the base; infra-lateral carina wanting. Prothorax large, moderately transverse, evidently wider than the head and fully as wide as

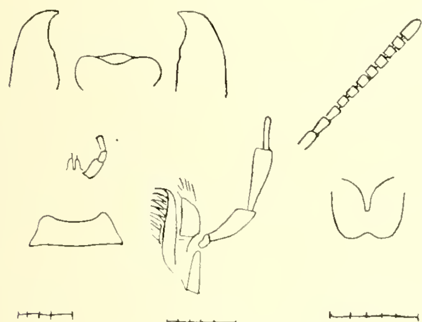
the elytra, if not wider; parallel; the sides slightly arcuate; hypomera fully visible and nearly flat when viewed from the side. Elytra very short and transverse, evidently shorter than the prothorax, the apices scarcelly at all sinuate laterally. Abdomen parallel, as wide as the elytra. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi slender, joints 1-4 equal. Mesosternum short. Metasternum transverse, not more than feebly arcuate medially. Middle coxae contiguous (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *I. tepida* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 95 (1910). California.
2. *I. unica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 95 (1910). California.

55. GENUS LYPOGLOSSA NOV. GEN. FENYES

Characters. — Characterized by the simple mandibles and by the bilobed ligula. Body rather broad, somewhat depress, narrowed in front and behind. Labrum transverse, rounded at the sides and in the front angles; front margin subangularly emarginate, with a membranous lobe in the emargination. Mandibles moderate in size, curved towards the acute tip, both mandibles simple on the inner margin. Maxillae with the outer lobe about as long as the inner lobe, rather broad, hairy at tip; inner lobe curved towards the tip, with a few spines on the apical half of the inner margin, and with long hairs on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed, rather long, subulate. Mentum transverse, emarginate in front. Ligula bilobed, the lobes parallel; about as long as the first joint of the labial palpi; each lobe with a minute cilia at tip. Labial palpi 3- jointed; joint 1 thick; 2 shorter and thinner than 1; 3 almost as long as 1, but thinner than 2, subtruncate at tip. Antennae 11-jointed, elongate, scarcely incrassate apically; joint 3 almost longer than 2; 4-10 from longer than broad to feebly transverse, 11 almost longer than 9 and 10 combined. Head rather small, much narrower than the prothorax, transverse, with rounded sides; eyes about as long as the tempora; genae margined behind. Prothorax ample, almost as broad as the elytra, with strongly rounded sides. Elytra a little longer than the prothorax, sinuate in the outer hind angles. Abdomen broad, narrowed towards the tip; tergites 3-5 transversely impressed at base. Legs rather elongate, tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 longer than 2. Mesosternal process surpassing the middle of the middle coxae, subacute at tip. Middle coxae approximate; middle acetabula entirely closed.


Lypoglossa Fenyesi Bernh.
Fig. 50.

The only known species lives under moss and fallen leaves.

Geographical Distribution.

1. *L. Fenyesi* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 402 (1907). **Pl. 3, Fig. 13.** British Columbia, [Alberta.

56. GENUS MAKRAKANTHAKNEME EICHELBAUM

Makrakanthakneme. Eichelbaum, Arch. f. Naturg. (A), Vol. 79, p. 144 (1913).

Characters. — Distinguished by the construction of the ligula and by the peculiar spine of the hind tibiae. Labrum strongly transverse; front angles rounded, with three hairs in each angle; front

margin very feebly sinuate in the middle and with a membranous seam. Mandibles at the base of the inner margin with a distinct grinding surface, consisting of five superposed rows of longitudinally arranged denticles, immediately above the grinding surface with four larger denticles; the right mandible with a tooth in the middle of the inner margin, extremely finely denticulate above the tooth; the left mandible entirely smooth on the inner margin. Maxillae with the outer lobe pubescent at tip; inner lobe on the inner margin with about eleven robust and long teeth, at tip with a more robust and uncinate process. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer than 2, feebly incrassate towards the tip; 4 very thin, pencil-shaped, one-half as long as joint 3. Ligula short and broad, scarcely attaining the apex of the first joint of the labial palpi, divided at tip by a fine incisure into two acute lobes; paraglossae absent. Labial palpi 3-jointed; joint 1 somewhat incrassate, 3 times as long as 2; 3 thinner than, but twice as long as, 2. Antennae 11-jointed, strongly incrassate towards the tip; joints 1 and 2 of equal length, 1 somewhat incrassate; 3 shorter and tinner than 2; 4 feebly transverse; 5-10 gradually more strongly transverse, 10 somewhat more than twice as broad as long; 11 oval, somewhat longer than 9 and 10 together. Head with acutely and distinctly margined genae. Hind tibiae with a long, acute, somewhat curved and articulating spine, this spine being situated on the tibia itself, not on the apical margin of the latter; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joints 1-3 of equal length, short, 4 as long as 1-3 together; middle tarsi with joints 1-4 of equal length, 5 as long as 2-4 together; hind tarsi with joint 1 elongate, as long as joints 2 and 4, joints 2-4 gradually decreasing in length, 5 somewhat longer than joint 1. Metasternum with a double marginal line on the hind margin. Middle coxae entirely separated (ex Eichelbaum).

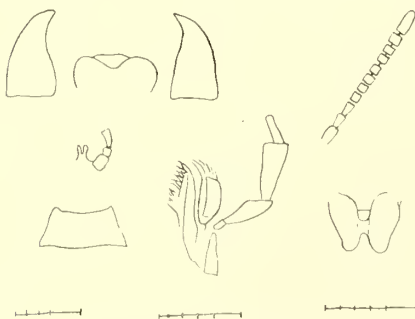
Geographical Distribution.

1. *M. rufa* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. (A), Vol. 79, p. 145 (1913) East Africa.

57. Genus NOTOTHECTA Thomson

Notothecta. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 33 (1858); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 133 (1895).

Characters. — Related to *Atheta* Thomson, but with closely approximated antennal joints, with more deeply split ligula and with relatively short first joint of the hind tarsi. Body broad, more or less narrowed behind. Labrum transverse, with rounded sides and front angles, feebly trilobed in front. Mandibles rather robust, curved towards the more or less acute tip; the right mandible with a feeble projection in the middle of the inner margin; the left mandible simple. Maxillae with the outer lobe about as long as the inner lobe, hairy at tip; inner lobe curved towards the hooked tip, with a series of spines on the apical half of the inner margin, hairy on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and thicker than 2; 4 more or less long, subulate. Mentum transverse, narrowed towards the sinuate front. Ligula deeply split, almost bilobed. Labial palpi 3-jointed, the joints decreasing in thickness; 2 the shortest of all; 3 truncate at tip. Antennae 11-jointed, moderately long, incrassate towards the tip; joints 4-10 obverted conical, only a little narrowed towards the base, or with parallel sides and then not at all narrowed towards the base; 11 about as long as 9 and 10 combined, pointed at tip. Head transverse, narrower than the prothorax; eyes of moderate size; genae not margined. Prothorax short, transverse; as a



Notothecta flavipes Grav.
Fig. 51.

rule, narrower than the elytra. Elytra short. Abdomen narrowed behind, wit at least the first free tergites transversely impressed at base. Legs slender; tarsi 4-5-5-jointed, thin; middle tarsi with joint 1 always shorter than 2; hind tarsi with joint 1 shorter than, or at most as long as 2. Mesosternal process obtuse or acute at tip. Middle coxae mor or less separated. All the species are guests of various ants (after Ganglbauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF NOTOTHECTA

Antennae rather slender, feebly incrassate towards the tip	
Prothorax much narrower than the elytra; only tergite 3 impressed transversely at base; mesosternal process truncate or obtuse at tip	Subgenus KRAATZIA Saulcy.
Prothorax scarcely narrower than the elytra; tergites 3-5 transversely impressed at base; mesosternal process acute at tip . .	
Body shining	Subgenus NOTOTHECTA s. str.
Body without lustre	Subgenus LYPROCORRHE Thomson.
Antennae thick, the penultimate joints strongly transverse	Subgenus NOTOTHECTINA Bernhauer.

(after Ganglbauer).

Subgenus KRAATZIA Saulcy

Kraatzia. Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 289 (1862); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 134 (1895).

Characters. — Prothorax much narrower than the elytra, its base rounded and not sinuate laterally; hind angles rounded. Abdomen with tergite 3 alone impressed transversely at base. Tibiae not narrowed the tip; hind tarsi with joint 1 much shorter than 2. Mesosternal process truncate or obtuse at tip (ex Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *N* (?) *laevicollis* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 42 (1853).	Southern Europe.
attophila Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 290 (1862).	France.
2. *N* (?) *inflata* Fauvel, Mem. Soc. Linn. Normand. Vol. 15, p. 31 (1869).	Mediterraneum.

Subgenus NOTOTHECTA s. str.

Notothecta. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 107 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 134 (1895).

Characters. — Body shining. Prothorax scarcely narrower than the elytra, base sinuate laterally; hind angles rather sharp, almost rectangular; without middle furrow; moderately densely punctate, with rather long ciliae on the lateral margin. Abdomen with tergites 3-5 transversely impressed at base; sparsely punctate, smooth behind. Tibiae somewhat narrowed towards the tip; hind tarsi with joint 1 not or only very little shorter than 2. Mesosternal process pointed (ex Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *N. flavipes* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 161 (1806).	Europe.
Sauteri Seidlitz, Fauna. Balt. p. 455 (1874).	Germany.
2. *N. confusa* Maerkel, Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 5, p. 215 (1844).	Europe.

Subgenus LYPROCORRHE Thomson

Lyprocorrhe. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 108 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 134 (1895).

Characters. — Body without lustre. Prothorax scarcely narrower than the elytra; base sinuate laterally; hind angles rather sharp, almost rectangular; with an entire and deep middle furrow; extremely densely punctate; with short or indistinct ciliae on the lateral margin. Abdomen with tergites 3-5 transversely impressed at base; finely and extremely densely punctate to the tip. Tibiae somewhat narrowed towards the tip; hind tarsi with joint 1 not or only a little shorter than 2. Mesosternal process pointed (ex Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *N* (?) *anceps* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 336 (1837). — Europe.
   latiuscula Mannerheim, Bull. Soc. Nat. Mosc. Vol. 16, p. 80 (1843).
   ? *subcorticalis* Hochhuth, ibidem (3), Vol. 44, p. 90 (1871). — Russia.
2. *N* (?) *nidorum* Thomson, Skand. Col. Vol. 10, p. 319 (1868). — Sweden.

Subgenus NOTOTHECTINA Bernhauer

Notothectina. Bernhauer. Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 77 (1912).

Characters. — Antennae thick, the penultimate joints strongly transverse. Prothorax broad, with rounded hind angles (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *N. Attae* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 77 (1912). — Argentine.
2. *N. neotropica* Bernhauer, ibidem, Vol. 31, p. 78 (1912). — Argentine.

58. Genus PACHNIDA Mulsant & Rey

Pachnida. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 58 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 206 (1895).

Characters. — Distinguished by the at base transversely impressed sixth tergite, by the sculpture of the abdomen and by the male sexual characters. Body depress, linear, almost parallel Labrum transverse, rounded at the sides and in the front angles; front margin angularly sinuate in the middle, with a rounded membrane in the sinuation. Mandibles moderate, curved towards the acute tip; the right mandible with a rather feeble tooth in the middle of the inner margin; left mandible not toothed. Maxillae with the outer lobe slightly shorter than the inner lobe, pubescent at tip; inner lobe with an interrupted series of spines on more than the apical half of the inner margin, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, rather shorter and robust; joint 3 much longer and thicker than 2, elongate fusiform; 4 longer, thin, narrowed towards the rounded tip. Mentum transverse, narrowed towards the subsinuate front margin. Ligula bifid to almost the middle, the lobes rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long and thick; 2 thinner and much shorter than 1; 3 rather short, not much longer than 2, truncate at tip.



Pachnida nigella Er.
Fig. 52.

Antennae 11-jointed, rather short and robust; incrassate apically; joint 3 a little shorter and narrower than 1; 4-10 gradually wider, from as long as wide or feebly transverse to about twice as wide as long; 11 almost as long as 9 and 10 together, pointed. Head large, but little narrower than the prothorax; eyes moderate; genae not margined. Prothorax only a little narrower than the elytra, a little wider than long, narrower behind. Elytra a little longer than the prothorax, outer hind angles distinctly emarginate. Abdomen almost parallel, tergites 3-6 transversely impressed at base; coarsely and densely punctate; in the male tergite 7 granulate on the posterior half, tergite 8 much more finely granulate, with four very small, rather acute teeth on the hind margin. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joints 1-4 equal, 5 longer than 3 and 4. Mesosternal process acute, surpassing the middle of the middle coxae. Metasternum somewhat produced between the middle coxae. Middle coxae almost contiguous; middle acetabula closed (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *P. nigella* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 323 (1837). **Pl. 4, Fig. 16.** Europe.
   immersa Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. Vol. 9, p. 139 (1852). Sweden.
   punctiventris Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 292 (1860). Sweden.

59. Genus PANALOTA Casey

Panalota, Casey, Mem Col. Vol. 1, p. 71 (1910).

Characters. — Body elongate, subparallel, rather depressed. Antennae 11-jointed, rather long, moderately slender, only very slightly incrassate; joints 2 and 3 greatly elongated, subequal; the outer joints nearly as long as wide; 11 not as long as 9 and 10 together. Head nearly suborbicular, nearly as long as wide; eyes somewhat convex, almost as long as the rounding tempora; infra-lateral carina absent. Prothorax only slightly transverse, distinctly wider than the head and narrower than the elytra; sides feebly converging and almost straight from near the apex to the base; hypomera fully visible and nearly flat when viewed from the side. Elytra very long, very much longer than the prothorax; parallel, as long as wide. Abdomen narrower than the elytra, perfectly parallel, with straight sides; the tergites equal in length. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi moderate in length, bristling with very long stiff setae, joints 1 and 2 rather short, equal, 3 and 4 longer and also equal. Mesosternal process extending nearly to apical fourth of the middle coxae, its apex gradually slender but not finely aciculate, separated from the metasternal projection by a rather short and deep interval. Metasternal projection with acute apex (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *P. setositarsis* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 71 (1910). California.

60. Genus PARADILACRA Bernhauer

Paradilacra, Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 517 (1909).

Characters. — Body stout to moderately slender, somewhat convex; lustre dull; extremely finely and densely chagreened and puntured. A rather feebly differentiated genus, recognizable by the habitus and by the sculpture. Labrum transverse, with rounded sides and front angles; front margin feebly emarginate in the middle, with a subrounded membrane in the emargination. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, pubescent at tip; inner lobe curved towards the hooked tip,

with a series of moderately long spines on the inner margin, pubescent below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, moderately long; joint 3 longer and thicker than 2; 4 long almost half as long as 3, subuliform. Mentum transverse, somewhat narrowed towards the subtruncate apex. Ligula small, bifid to about the middle, the lobes rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long and rather thick; 2 very short, slightly thinner than 1; 3 thinner and much longer than 2, subuliform, truncate at tip. Antennae 11-jointed, long; joint 3 shorter than 2; the penultimate joints not or only feebly transverse; 11 longer than 10. Head narrower than the prothorax; eyes moderate, about as long as the tempora; genae not margined. Prothorax transverse; hypomera nearly flat and entirely visible from a lateral point of view. Elytra of variable length, about as wide as the prothorax. Abdomen more or less parallel; the transverse basal impressions of tergites 3-5 variable. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 a little longer than 2, 5 about as long as 3 and 4 combined. Mesosternal process acute, extending to about the middle of the middle coxae, separated from the metasternal projection by a moderately long isthmus. Middle coxae approximated; middle acetabula entirely closed.

Geographical Distribution.

1. P. *hyperbolica* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 55, p. 589 (1905). — Tunis.
2. P. *ambigua* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 134 (1840). — North America.
3. P. *densissima* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 517 (1909). **Pl. 4, Fig. 3.** — California, North Dakota.
   - *persola* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 72 (1910). — California.
   - *willametta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 73 (1910). — Oregon
   - *uintana* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 73 (1910). — Utah, Nevada.
   - *glenorica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 74 (1910). — British Columbia.
   - *symbolica* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 127 (1911). — California.
   - *erebea* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 128 (1911). — California.
   - *subaequa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 128 (1911). — California.
   - *sinistra* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 129 (1911). — California.
   - *memnonia* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 130 (1911). — California.
   - *vulgatula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 130 (1911). — California.
   - *deserticola* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 131 (1911). — Nevada.

61. Genus PARAMIDOBIA Bernhauer

Paramidobia. Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 356 (1908).

Characters. — Nearest to *Amidobia* Thomson, but with depress body, longer antennae and elongate head. Antennae 11-jointed, moderately short; joint 3 slightly shorter, but narrower than 2; 4 feebly tranverse; the following joints more strongly transverse, the penultimate ones scarcely one-half broader than long; 11 longer than 9 and 10 together. Head elongate, longer than broad, parallel; eyes large; tempora even longer than the diameter of the eyes; genae not margined. Prothorax much narrower than the elytra, not or only slightly broader than long, almost quadrate. Elytra longer than the prothorax, not emarginate in the outer hind angles. Abdomen parallel, otherwise as in *Amidobia* (ex Bernhauer).

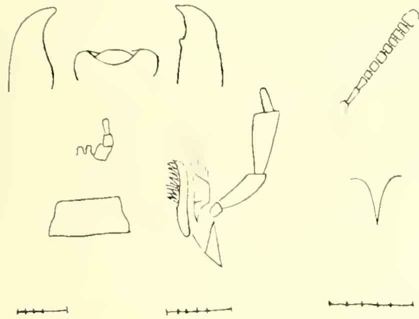
Geographical Distribution.

1. P. *longiceps* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 356 (1908). — Brazil.

62. Genus PONTOMALOTA Casey

Pontomalota. Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 296. (1885).

Characters. — Narrow, depress, with parallel sides; strongly alutaceous; hind wings rudimentary. Labrum transverse, with rounded sides and front angles, front margin very slightly sinuate. Mandibles moderate, curved towards the blunt tip; the right mandible with a feeble projection in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe curved towards the acute tip, with an, in the middle interrupted, series of spines on the inner margin, hairy between and below the spines. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer than 2; 4 subuliform, rather short. Mentum trapezoidal, truncate anteriorly. Ligula short, scarcely as long as the first joint of the labial palpi, bifid beyond the middle. Labial palpi 3-jointed, the joints decreasing in thickness; joint 3 shorter than 1 and longer than 2, truncate at tip. Antennae 11-jointed, slightly incrassate towards the tip; joint 2 longer than 3, the outer joints transverse. Head not narrowed towards the base; eyes large, not very prominent; genae simple. Prothorax with the hypomera feebly inflexed and wholly visible from a lateral viewpoint. Elytra much shorter than the prothorax, their apices deeply sinuate at each side; the flanks extending posteriorly much further than the median parts. Abdomen strongly margined; border thick and rather depressed. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi rather thick, joint 1 about one-half longer than 2. Mesosternal process moderately long, its rounded apex rather free and only slightly removed from the metasternal projection. Metasternum very short behind the middle acetabula; its projection notably long, tumid, subparallel, wholly devoid of a fine bead-like margin. Middle coxae separated; middle acetabula not margined. The species are exclusive inhabitants of the Pacific coast of the United States, and are found on the sea-shore only (after Casey).


Pontomalota opaca Le C.
Fig. 53.

Geographical Distribution.

1. *P. opaca* Le Conte, Smithson. Miscellan. Coll. N° 167, p. 28 (1863). **Pl. 4, Fig. 16.**	California.
2. *P. Bakeri* Bernhauer, Laguna Mar. Labor. Vol. 1, p. 170 (1912).	California.
3. *P. nigriceps* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 299 (1885).	California.
4. *P. californica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 298 (1885).	California.
5. *P. luctuosa* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 164 (1911).	British Columbia.

63. Genus PSEUDOLEPTUSA Poppius

Pseudoleptusa. Poppius, Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. Vol. 51, A. N° 4, p. 34 (1908-09).

Characters. — Near to *Atheta* Thomson, characterized by the structure of the antennae, the long tempora and the margined genae, also by the form of the prothorax. Body robust, depress. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 somewhat incrassate; 4 small and very narrow. Antennae 11-jointed, incrassate towards the tip, with long hairs; joint 3 considerably shorter than 2, much longer than 4; 4 almost transverse; the penultimate joints almost twice broader than long. Head oviform, somewhat produced in front, broadly rounded behind; front convex; eyes small and only a little prominent, their longitudinal diameter considerably shorter than the tempora; genae finely, but distinctly margined behind. Prothorax as broad as the head, broad cordiform, somewhat broader than long, broadest before the middle; front angles rounded, hind angles obtuse-angulate; sides sinuate before the hind angles, base prolonged behind in the form of a short and broad arch. Elytra as long as, and scarcely broader than the prothorax.

Abdomen feebly dilated behind; tergites 3-5 transversely impressed; tergite 7 as long as 6. Legs rather short; tarsi 4-5-5-jointed.

The only known species lives under moss (ex Poppius).

Geographical Distribution.

1. *P. fasciata* Poppius, Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. Vol. 51, A, N° 4, p. 35 (1908-09). East Sibiria.

64. Genus PSEUDOTHINOECIA Bernhauer

Pseudothinoecia. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 20 (1899).

Characters. — Very near relative of *Hydrosmecta* Thomson, but with smaller eyes, long tempora and very sparsely punctate seventh tergite; differing from *Glossola* Fowler in the very slender antennae, short first joint of the hind tarsi and in the very short, almost rectangular mesosternal process. Body delicate, depress, rather parallel. Antennae 11-jointed, very slender and delicate; joint 3 distinctly shorter than 2; 4-10 slightly longer than broad; 11 somewhat shorter than 9 and 10 combined, gently pointed. Head scarcely narrower than the prothorax, transversely quadrate, moderately constricted behind; eyes small; tempora strongly developed, long; genae not margined. Prothorax somewhat broader than long, slightly narrowed behind, Elytra distinctly broader and longer than the prothorax. Abdomen parallel to near the apex; tergites 3-5 transversely impressed at base; tergite 7 only very sparcely punctate. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 only a little longer than 2. Mesosternal process very short, almost rectangular, entering but very little between the middle coxae.

The only know species lives presumably on the sea-shore (ex Bernhauer).

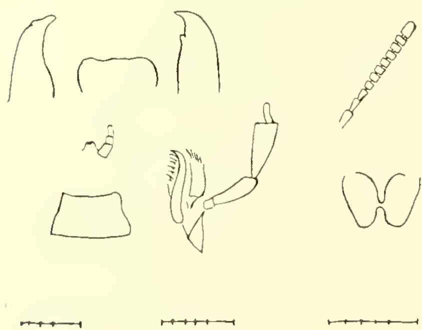
Geographical Distribution.

1. *P. puellaris* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 21 (1899). Dalmatia.

65. Genus PYCNOTA Mulsant & Rey

Pycnota. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 377 (1873).

Characters. — Distinguished by the form of the body, the emarginate ligula, the robust and incrassate antennae and by the separated middle coxae. Body subfusiform, rather convex, subelongate. Labrum transverse, rounded at the sides and in the front angles, front margin sinuose. Mandibles moderate, rather robust, curved towards the more or less acute tip; the right mandible with a feeble tooth in front of the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe slightly shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe curved towards the hooked tip; with sparse spines on the inner margin, hairy at base. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and considerably thicker than 2; 4 moderate, subulate, rounded at tip. Mentum slightly transverse, rather large, slightly narrowed towards the front, sides subsinuate, front margin subtruncate. Ligula seemingly very small, emarginate in front, but not distinctly bifid. Labial palpi small, 3-jointed; joint 1 not long, thick; 2 shorter and thinner than 1; 3 almost as long as 1, thinner than 2. Antennae 11-jointed, quite robust, rather strongly incrassate apically; joint 2 scarcely shorter than 1; 3 shorter than 2; 5-10 more or less transverse;



Pycnota paradoxa M. & Rey.
Fig. 54.

11 longer than 10. Head narrower than the prothorax, transverse. Prothorax scarcely narrower than the elytra, more or less strongly transverse, sides rounded. Elytra a little longer than the prothorax. Abdomen gradually narrowed towards the apex, the sides more or less rounded; tergites 3-5 transversely impressed at base; tergite 7 about as long as 6. Tarsi 4-5-5 jointed; hind tarsi with joints 1-4 gradually decreasing in length, 5 longer than 3 and 4 combined. Mesosternal process long but not narrow, rounded at tip, surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae slightly separated; middle coxal cavities entirely closed. The species live under decaying leaves (after Mulsant & Rey).

Geographical Distribution.

1. *P. paradoxa* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 12, p. 111 (1861). **Pl. 4, Fig. 5.** — Middle Europe.
   Skalitzkyi Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 338 (1898). — Austro-Hungary.
2. *P. secreta* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 185 (1875). — Corsica.

66. Genus RHODEOTA Casey

Rhodeota. Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 147 (1911).

Characters. — Somewhat of the appearance of a *Sipalia* subgenus *Ousipalia* Gozis. Body oblong, parallel moderately convex. Antennae 11-jointed, rather short, gradually and moderately incrassate; joint 2 scarcely shorter, but more slender than 1; 3 distinctly shorter than 2; 4 slightly transverse; the outer joints rather strongly transverse; 11 pointed, as long as 9 and 10 combined. Head large, wider than long, very feebly dilated basally; eyes rather convex, very coarsely faceted, well developed, at a third more than their own length from the base; infra-lateral carinae absent. Prothorax transverse, distinctly wider than the head and as wide as the elytral base, widest well before the middle, sides subparallel and rounded, basal angles rounded; hypomera horizontal, well inflexed, not visible from the sides. Elytra moderately transverse, with feebly diverging and straight sides, the suture very slightly longer than the prothorax; not sinuate externally at the apices. Abdomen broad, parallel, tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joints 1-4 subequal. Mesosternum coming gradually to a very acute and extremely free point slightly behind the middle of the middle coxae, but not at all prolonged, and separated from the metasternum by a long and unusually depressed interval. Metasternum transverse and feebly arcuate. Middle coxae well separated (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *R. tartarea* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 168 (1910). — Rhode Island.

67. Genus SAPHOCALLUS Sharp

Saphocallus. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 287 (1888).

Characters. — Placed between *Callicerus* Gravenhorst and *Zyras* subgenus *Myrmoecia* Mulsant & Rey; resembling *Callicerus obscurus* Gravenhorst, but well distinguished by the structure of the breast. Maxillary palpi 3-jointed (?); joint 3 quite slender, truncate at tip. Antennae 11-jointed; joint 3 quite as long as 2; 10 as long as broad; 11 elongate, nearly twice as long as 10. Head narrow, considerably narrowed behind the eyes; eyes prominent. Prothorax evidently narrower than the elytra, quadrate, nearly as long as broad. Elytra conspicuously emarginate near the outer hind angles. Abdomen slender. Legs elongate; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi long, their joint 1 elongate, not twice as long as 2, 2 a little

longer than 3, 5 slender, about as long as 1. Neither mesosternum nor metasternum much produced between the middle coxae, so that a great space in the longitudinal direction exists between the margins of these two parts. Middle coxae slightly separated. The maxillary palpi are probably 4-jointed, and not 3-jointed, as stated by Sharp (ex Sharp).

Geographical Distribution.

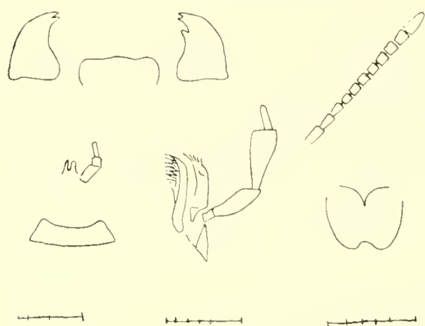
1. *S. parviceps* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist (6), Vol. 2, p. 288 (1888). Japan.

68. Genus SCHISTOGLOSSA Kraatz

Schistoglossa. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 344 (1858); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 7 (1857-59); Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 97 (1861); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 336 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 130 (1895).

Protoskiusa. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 200 (1900).

Characters. — Characterized by the bifid mandibles; body not unlike an *Atheta* subgenus *Metaxya* Mulsant & Rey. Labrum more than twice as wide as long, with rounded angles, subtruncate in front. Mandibles short and robust, both bifid at tip; the right mandible also with a subacute prominence before the middle of the inner margin. Maxillae rather short; outer lobe about as long as the inner lobe, hairy at tip; inner lobe with about eight robust, rather long, not densely placed, incurvate, spiniform teeth on the apical half of the inner margin, with sparse and short hairs on the membranous basal portion. Maxillary palpi 4-jointed, moderately slender; joint 3 distinctly longer and thicker than 2; 4 not quite half as long as 3, subulate. Mentum very short, strongly transverse, front angles distinct; shallowly emarginate on the entire front margin. Ligula short, somewhat as in *Tomoglossa* Kraatz, divided in two somewhat divergent, narrow lobes; paraglossae not prominent. Labial palpi 3-jointed; joint 1 the longest and thickest of all; 2 narrower and very much shorter than 1; 3 narrower and much longer than 2, cylindrical, truncate at apex. Antennae 11-jointed, finely ciliate, rather long and slender, slightly incrassate towards the tip; joints 1-3 rather elongate, almost equally long, 1 slightly incrassate; 4-10 gradually a little thicker, the penultimate joints not broader than long; 11 rather elongate, pointed at tip. Head much narrower than the prothorax; eyes moderately large, only a little prominent; genae finely margined. Prothorax scarcely narrower than the elytra, transverse, with rounded sides; front angles moderately deflexed, rounded, hind angles obtuse and rounded at tip only; above slightly convex; epipleurae somewhat visible when viewed from the side. Elytra longer than the prothorax, distinctly sinuate in the outer hind angles. Abdomen rather parallel; tergites 3-5 transversely sulcate at base; tergite 7 a little longer than 6. Legs moderately long and rather slender; tarsi 4-5-5-jointed; middle tarsi with joints 1-4 rather short, of equal length; hind tarsi with joint 1 noticeably longer than 2. Mesosternal process narrowly pointed. Middle coxae narrowly separated.



Schistoglossa viduata Er.
Fig. 55.

The only known species lives in forests in swampy places, under moss and fallen leaves (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *S. viduata* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 330 (1837). Europe.
   paradoxa Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 200 (1900). Switzerland.

69. Genus SIPALIA Mulsant & Rey

Sipalia. Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 45 (1853); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 430 (1899).

Characters. — Body elongate, moderately broad, frequently dilated behind; apterous. Labrum transverse, with rounded sides and front angles; front margin subtruncate or feebly emarginate. Mandibles variable in size, robust or elongate, more or less curved towards the acute tip; the right mandible with a more or less pronounced tooth in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe about as long as the inner lobe, hairy at tip; inner lobe curved towards the hooked tip, with a series of spines on the basal half of the inner margin, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and sometimes considerably thicker than 2; 4 rather long, subuliform. Mentum transverse, narrowed towards the front, sides more or less sinuate, front margin emarginate. Ligula rather deeply bifid. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long and moderately thick; 2 shorter and thinner than 1; 3 almost as long as 1, but thinner than 2. Antennae 11-jointed, rather short, more or less incrassate towards the tip; joints 1-3 decreasing in length; 4-10 more or less transverse; 11 suboval, longer than 10. Head usually small, narrower than the prothorax, but sometimes larger; eyes small or rudimentary; genae simple. Prothorax narrower than the elytra. Elytra usually short, often shorter than the prothorax. Abdomen broad, often dilated behind. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 longer than 2. Mesosternal process acute, not surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae contiguous.

The numerous species of this genus live under stones, in moss, under decaying leaves or in fungi.

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF SIPALIA

Head small, oval or rounded oval, much narrower than the prothorax; tergite 7 in the male with one, rarely with two longitudinal folds or tubercles . . . . Subgenus Sipalia s. str.

Head transversely rounded, a little narrower than the prothorax; tergite 7 simple in the male . . . .

Elytra shorter than the prothorax . . . . Subgenus Ousipalia Gozis.

Elytra not or scarcely shorter than the prothorax . . . .

Eyes small . . . . Subgenus Sonomota Casey.

Eyes minute . . . . Subgenus Sipaliella Casey.

Subgenus SIPALIA s. str.

Sipalia. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 5, p. 239 (1871).

Geostiba. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 33 (1858).

Typhlusida. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 263 (1906).

Sibiota. Casey, ibidem, Vol. 16, p. 350 (1906).

Characters. — Head small, oval or rounded oval, much narrower than the prothorax. Tergite 7 in the male with one, rarely with two longitudinal folds or tubercles (ex Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *S. anophthalma* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 358 (1884). Spain.
2. *S. solifuga* Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p .278 (1895). France.
3. *S. linearis* Brisout, in Grenier, Matér. Faune France, Vol. 2, p. 165 (1867). France.
4. *S. laevata* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 197 (1875). Corsica.

5. S. *Kocsii* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 260 (1910). Hungary.
6. S. *laticornis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 9, p. 184 (1890). France.
7. S. *nitida* Fauvel, L'Abeille, Vol. 8, p. 132 (1871) [emend.]. France.
laevigata Scriba, Col. Hefte, Vol. 1, p. 70 (1867) [preocc.].
8. S *muscicola* Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 535 (1864). Canary Islands.
plicatella Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. (3), Vol. 2, p. 157 (1877-78). Mediterraneum.
Heydeni Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 44 (1882). Spain.
9. S. *Luigionii* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 430 (1899). Italy.
10. S. *arazeccaua* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 103 (1909). Italy.
11. S. *subopacula* Bernhauer, ibidem, Vol. 5, p. 225 (1909). Portugal.
12. S. *infirma* Weise, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 22, p. 38 (1878). Middle and Southern [Europe.
13. S. *Deubeli* Bernhauer, Ent Blätt. Vol. 5, p. 102 (1909). Transsylvania.
14. S. *laevigata* Brisout, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 355 (1866). Spain.
hispanica Jacobson, Beetl. Russ. p. 551 (1911) [nom. nov.].
15. S. *Korbi* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 170 (1889). Spain.
16. S. *curtipennis* Aubé, in Grenier, Matér. Faune France, Vol. 1, p. 17 (1863). France, Italy.
simplex Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 372 (1869). Italy.
17. S. *fuscula* Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 282 (1895). France, Italy.
18. S. *arida* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 25, p. 191 (1881). South East Europe.
19. S. *temporalis* Apfelbeck, Sitzgber. Akad. Wiss. Wien, Vol. 116, p. 511 (1907). Albania.
20. S. *sculpticollis* Apfelbeck, ibidem, Vol. 116, p. 510 (1907). Albania.
21. S. *romana* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 226 (1909). Italy.
22. S. *Bernhaueri* Breit, Ent. Mitteil. Berlin. Vol. 1, p. 201 (1912). Dobrudscha.
23. S. *sublaevis* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 189 (1875). Corsica.
24. S. *Chyzeri* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 2, p. 270 (1883). Hungary.
25. S. *Skalitzkyi* Paulino d'Oliveira, Ins. Portug. p. 90 (1893). Portugal.
26 S. *bidens* Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 371 (1869). Italy.
27. S. *brevicollis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 243 (1900). Italy.
28. S. *Oertzeni* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 405 (1888). Greece.
29. S. *Meixneri* Bernhauer, Soc. Ent. Zurich, Vol. 25, p. 77 (1910). Herzegowina.
30. S. *Solarii* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 696 (1902). Italy.
31. S. *rugosipennis* Scriba, Col. Hefte, Vol. 1, p. 68 (1867). Italy
32. S. *diversiventris* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 227 (1909). Italy.
33. S. *formicarum* Wollaston, Ins. Mader. p. 545 (1854). Madeira.
filiformis Wollaston, ibidem, p. 545 (1854). Madeira.
34. S. *melanocephala* Crotch, Proc. Zool. Soc. Lond. p. 390 (1867). Azores.
35. S. *pulchella* Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 370 (1869). Italy.
Baudii Eppelsheim, Cat. Col. Eur. Cauc. 3-d ed. p. 210 (1883) [emend.].
36. S. *doderoana* Roubal, Col. Rundsch. p. 70 (1912). Sardinia.
37. S. *insularis* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 104 (1909). Sardinia.
38. S. *cavipennis* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 188 (1875). Sardinia.
39. S. *Revelieri* Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 16, p. 191 (1875). Corsica.
40. S. *carinicollis* Eppelsheim, in Schneider & Leder, Beitr. Kauk. Käf. p. 95 (1878). Caucasus.
Krzysztofi Roubal, Kosmos, Lwow, p. 485 (1913). Caucasus.
41. S. *bituberculata* Eppelsheim, in Schneider & Leder, Beitr. Kauk. Käf. p. 94 (1878). Caucasus.
42. S. *padana* Weise, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 22, p. 38 (1878). West Alps.
43. S. *subcarinulata* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 5, p. 225 (1909). Southern France.
44. S. *Bordei* Peyerimhoff, Bull. Soc. Ent. France, p. 278 (1909). Algiers.
45. S. *glacialis* Brisout, in Grenier, Matér. Faune France, Vol. 2, p. 165 (1867). Pyrenees.
46. S. *Pandellei* Brisout, in Grenier, ibidem, p. 164 (1867). **Pl. 3, Fig. 15.** Pyrenees.
47. S. *nivicola* Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 427 (1854). Pyrenees.
48. S. *rhunensis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 242 (1900). Pyrenees.

49. *S. bisulcata* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 20, p. 253 (1901).	Algiers.
50. *S myops* Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 11, p. 219 (1850).	Pyrenees.
51. *S. thermarum*, Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 241 (1900).	Eastern Pyrenees.
52. *S. conifera* Fauvel, ibidem, Vol. 19, p. 241 (1900).	Southern France.
53. *S. furcifera* Fauvel, ibidem, Vol. 19, p. 242 (1900).	Southern France.
54. *S. chlorotica* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. 216 (1859).	Pyrenees.
princeps Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 431 (1899).	Spain.
55. *S. navarica* Peyerimhoff, Bull. Soc. Ent. France, p. 225 (1909).	Pyrenees.
56. *S. impressa* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 192 (1875).	Southern France.
57. *S. montivaga* Brisout, in Grenier, Matér. Faune France, Vol. 1, p. 14 (1863).	Southern France.
58. *S. spinicollis* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 267 (1862).	Hungary.
59. *S. Moreli* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 339 (1862).	Pyrenees.
60. *S. longicollis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 241 (1900).	Southern France.
61. *S. praefixa* Normand, Bull. Soc. Ent. France, p. 191 (1909).	Tunis.
62. *S. armata* Eppelsheim, Ent. Zeit. Stett. Vol. 39, p. 418 (1878).	Eastern Europe.
63. *S. Apfelbecki* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 11, p. 289 (1892).	Bosnia.
64. *S. turcica* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 535 (1900).	Turkey.
65. *S. flava* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 327 (1858).	Germany.
Ganglbaueri Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 6, p. 230 (1887).	Austria.
66. *S. ensifera* Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 284 (1895).	France.
67. *S. cingulata* Eppelsheim, in Schneider & Leder, Beitr. Kauk. Käf. p. 97 (1878).	Caucasus.
68. *S. incisa* Peyerimhoff, Bull. Soc. Ent. France, p. 9 (1900).	France.
69. *S. croatica* Eppelsheim, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 208 (1880).	Austro-Hungary.
70. *S. Ehlersi* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 357 (1884).	Spain.
71. *S. tuberiventris* Eppelsheim, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 462 (1879).	Caucasus.
mirabilis Eppelsheim, Verh. naturf. Ver. Brünn. Vol. 22, p. 13 (1884).	Caucasus.
72. *S. circellaris* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 155 (1802).	Europe.
inguinalis Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 490 (1830).	Finland.
rufescens Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 128 (1832).	Great Britain.
contigua Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 130 (1832).	Great Britain.
cursor Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 151 (1858).	? East India.
73. *S. Peyerimhoffi* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 24, p. 193 (1905).	Algiers.
74. *S. abbreviata* J. Sahlberg, Svenska Vet.-Akad. Handl. Vol. 17, N° 4, p. 95 (1880).	Sibiria.
75. *S. beringensis* J. Sahlberg, in Nordenskjöld, Vega Exped. Vet. Arb. Vol. 4, p. 27 (1885).	Tschuktsch Peninsula.
76. *S. orientis* Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 11, p. 269 (1873).	Sibiria.
77. *S. Leonhardi* Bernhauer, Münch. Col. Zeitschr. Vol. 3, p. 325 (1908).	Italy.
78. *S. impressula* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 350 (1906).	Oregon.
79. *S. fossata* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 167 (1910).	Oregon.
80. *S. lineatula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 167 (1910).	Iowa.
81. *S. fontana* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 157 (1911).	Pennsylvania.

Doubtful species :

testacea Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 248 (1858).	Austria.
fasciata Motschulsky, ibidem (3), Vol. 31, p. 249 (1858).	Dalmatia.

Subgenus OUSIPALIA Des Gozis

Ousipalia. Des Gozis, Rech. esp. typ. p. 13 (1886).

Sipalia. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 105 (1861).

Pseudosipalia. Seidlitz, Fauna Transsylv. p. 454 (1891).

Characters. — Head transversely rounded, a little narrower than the prothorax. Elytra shorter than the prothorax. Tergite 7 simple in the male (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *O. caesula* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 97 (1840). Europe.
   brachyptera Thomson, Oefv. Svenska. Vet. Akad. Förh. Vol. 9, p. 132 (1852). Sweden.
   maura Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Mosc. (3), Vol. 31. p. 248 (1858) Germany.
   minuta Ch. Brisout, in Grenier, Matér. Faune France, Vol. 1. p. 26 (1863). France.
   exilis Perris, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 184 (1866).
   Quedenfeldti Eppelsheim, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 367 (1884). Tanger.
2. *O. alpicola* Miller, Wien. Ent. Monatsschr. Vol. 3, p. 353 (1859). Eastern Alps.
3. *O. Varendorffi* Sainte-Claire-Deville, Cat. Crit. Col. Corse, p. 128 (1907). Corsica.
4. *O. carpathica* Miller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 13 (1868). Galizia.

* * *

5. *O. parvipennis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 398 (1907). Alberta.
6. *O. sparsepunctata* Bernhauer, ibidem, p. 398 (1907). California.
7. *O. hesperica* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 169 (1910). California.
8. *O. pacifica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 169 (1910). California.
9. *O. turpicula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 170 (1910). Colorado.

Subgenus SONOMOTA Casey

Sonomota. Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 158 (1911).

Characters. — Head transversely rounded, a little narrower than the prothorax; eyes small. Elytra not or scarcely shorter than the prothorax. Tergite 7 simple in the male.

Geographical Distribution.

1. *S. lippa* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 158 (1911). California.

Subgenus SIPALIELLA Casey

Sipaliella. Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 159 (1911).

Characters. — Head transversely rounded, a little narrower than the prothorax; eyes minute. Elytra not or scarcely shorter than the prothorax. Tergite 7 simple in the male.

Geographical Distribution.

1. *S. filaria* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 159 (1911). Rhode Island.

70. Genus STRIGOTA Casey

Strigota. Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 176 (1910).

Eustrigota. Casey, ibidem, Vol. 2, p. 165 (1911).

Characters. — Belongs to the *Gnypeta* series, but of distinctive habitus; recalling *Oxypoda* Mannerheim to a considerable degree; resembling *Brachyusa* Mulsant & Reys lightly in general form, but with radically different sternal structure. Body elongate-subfusoid and moderately convex; punctures very fine, dense and not evidently asperate even on the elytra. Antennae 11-jointed, more or less elongate, heavy, usually very finely and closely pubescent. Head with the infra-lateral carinae generally

very feeble, but variably developed, sometimes apparently entire. Prothorax with the hypomera strongly inflexed and invisible from the sides. Elytra not more than feebly sinuate-truncate externally at the apices. Abdomen long, the first tergite much shorter than any of the following and more impressed; tergite 7 longer than 6; generally as densely punctate as the anterior parts. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi more or less long and slender, joint 1 equal to 2 and 3 combined, as a rule. Mesosternal process of variable length, short, or extending well behind the middle of the middle coxae, its tip acute or subacute though not finely aciculated, very free, separated from the metasternum by a moderately long deep interval. Metasternum transverse, feebly arcuate or very feebly subangulate, not advancing anteriorly. Middle coxae contiguous or narrowly separated (ex Casey).

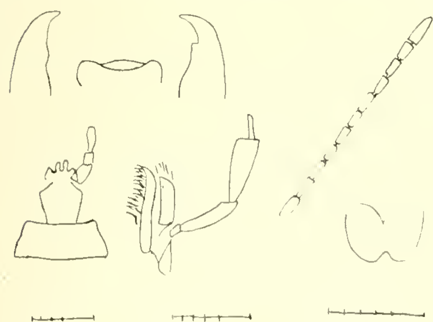
Geographical Distribution.

1. *S. oppidana* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 177 (1910).	New York.
2. *S. gnava* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 177 (1910).	North Carolina.
3. *S. verecunda* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 178 (1910).	Iowa.
4. *S. assueta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 178 (1910).	Missouri.
5. *S. mediocris* Cssey, ibidem, Vol. 1, p. 179 (1910).	Texas.
6. *S. vapida* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 179 (1910).	New Mexico, Colorado.
7. *S. inculta* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 180 (1910).	Nevada.
8. *S. perplexa* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 180 (1910).	Colorado.
9. *S. impiger* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 181 (1910).	Washington.
10. *S. intrudens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 181 (1910).	California.
11. *S. placata* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 182 (1910).	California.
12. *S. seducens* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 182 (1910).	California.
13. *S. obliquata* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 183 (1910).	California.
14. *S. recta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 165 (1911).	Connecticut.
15. *S. seclusa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 165 (1911).	California.

71. Genus TACHYNOTA Bernhauer

Tachynota. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 51, p. 113 (1901).

Characters. — Nearest to *Aloconota* Thomson, but with transversely impressed sixth tergite and with different male characters, the seventh tergite being simple in the latter sex and metasternum being impressed. Body rather broad, somewhat depress, distinctly narrowed behind. Labrum transverse, broadly and feebly emarginate on the front margin, the emargination partly covered by a membrane. Mandibles moderate, curved towards the acute tip; the right mandible wtih an obtuse tooth at about the middle of the inner margin; left mandible not toothed. Maxillae with the outer lobe slightly shorter than the inner lobe, pubescent at tip; inner lobe with a series of five or six elongate spines on the apical third of the inner margin, and with another series of about four similar spines near the base, pubescent on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 much longer and much thicker than 2; 4 moderate, subulate, truncate at tip. Mentum transverse, narrowed towards the front, front margin subtruncate. Ligula consisting of two rather distant and narrow lobes, the lobes rounded at tip; paraglossae prominent, connate with the base of the ligula. Labial palpi 3-jointed; joint 1 moderately long, thick; 2 shorter and thinner than 1; 3 almost longer than 1, subangularly dilated towards the truncate apex. Antennae 11-jointed.



Tachynota thinodromodides Bernh.
Fig. 56.

very long and slender, not incrassate towards the tip; joint 3 very elongate, longer than 2; the middle joints more than twice as long as broad, the penultimate joints distinctly longer than broad; 11 somewhat longer than 10. Head large, scarcely narrower than the prothorax, transverse, much broader than long; eyes strongly prominent, longer than the tempora; genae seemingly not margined (distinctly margined behind, teste Bernhauer). Prothorax much narrower than the elytra, sinuately narrowed towards the base; epipleurae distinctly visible from the side. Elytra almost one-half longer than the prothorax. Abdomen narrowed behind; tergites 3-6 transversely impressed at base. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 scarcely longer than 2; 5 longer than 3 and 4 combined. Mesosternal process rather short, acute at tip, entering to about one-third between the middle coxae. Metasternal projection scarcely entering between the middle coxae. Middle coxae approximated; middle acetabula entirely closed (after Bernhauer).

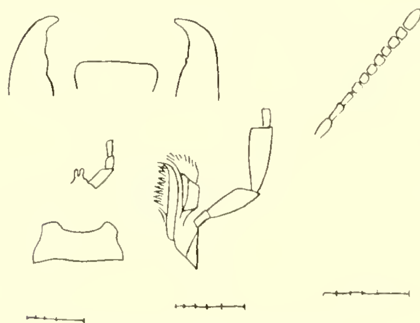
Geographical Distribution.

1. *T. thinodromoides* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 51, p. 113 (1901). **Pl. 4, Fig. 1.** Turkestan.

72. Genus TARPHIOTA Casey

Tarphiota. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 332 (1893).

Characters. — Body subparallel, moderately wide, flattened above; opaque. Labrum transverse, with rounded sides and front angles; truncate in front. Mandibles curved towards the subacute tip; the right mandible scarcely dentate in the middle of the inner margin; left mandible not toothed. Maxillae with the outer lobe curved towards the hooked tip, with a series af about four shorter and another series of about four much longer spines on the inner margin, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer than 2; 4 short feebly dilated towards the truncate tip. Mentum transverse, sides sinuate, front margin simple in the middle, front angles broadly truncate. Ligula small, deeply bifid, almost bilobed. Labial palpi 3-jointed; joint 1 the longest and tickest of all; 2 shorter; 3 longer, but thinner than 2, slightly dilated towards the truncate tip. Antennae 11-jointed, slender, filiform, scarcely visibly enlarged towards the tip; joints 1-3 decreasing in length; 4-6 of equal width; 7-10 feebly transverse; 11 as long as 9 combined. Head with rather large and somewhat convex eyes; genae simple. Prothorax transverse, narrower than the elytra; hypomera fully visible and nearly flat wen viewed from the side. Elytra much longer than the prothorax. Abdomen parallel; tergites 3-6 transversely impressed at base. Legs rather short, somewhat stout; front and middle tibiae strongly spinose externally; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joints 1-4 equal, 5 longer than 3 and 4 combined. Mesosternal process long, finely aciculate, extending two-thirds of the length of the middle coxae. Metasternal projection acutely produced beneath the mesosternal process. Middle coxae almost contiguous; middle acetabula open behind.



Tarphiota pallidipes Cas.
Fig. 57.

The species are found on the shores Pacific Ocean (after Casey).

Geographical Distribution.

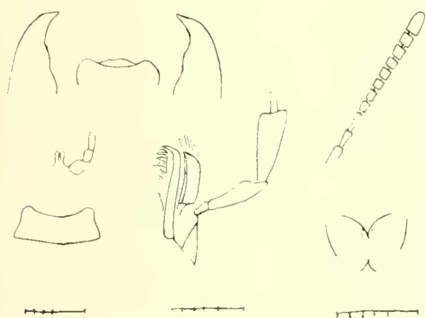
1. *T. fucicola* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Mosc. (2), Vol. 25, p. 306 (1852). Alaska.
   debilicollis Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 75 (1910). British Columbia.

2. *T. pallidipes* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 333 (1893). **Pl. 3, Fig. 12.** California.
3. *T. geniculata* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Mosc. (2), Vol. 25, p. 308 (1852). Alaska.
   litorina Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 75 (1910). California.
   hirsutula Casey, ibidem, Vol. 1, p. 75 (1910). California.
   iota Casey, ibidem, Vol. 1, p. 76 (1910). California.
   insolita Casey, ibidem, Vol. 1, p. 76 (1910). British Columbia.
   seditiosa Casey, ibidem, Vol. 1, p 76 (1910). British Columbia.

73. Genus THINOBAENA Thomson

Thinobaena. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 59 (1861); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 587 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 170 (1895).

Characters. — This genus of the *Atheta*-group is characterized by the robust, but feebly incrassate antennae, by the elongate and behind distinctly narrowed prothorax and by the simple seventh tergite of the male. Body elongate, more or less broad and parallel. Labrum transverse, with rounded sides and front angles; front margin broadly sinuate, with a membrane in the sinuation. Mandibles moderate, moderately curved towards the acute tip; the right mandible with an obtuse projection in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe almost as long as the inner lobe, hairy at tip; inner lobe curved towards the hooked tip; with a series of spines on the apical half of the inner margin, hairy of the basal half. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 much longer and thicker than 2; 4 not long, subulate, truncate at tip. Mentum transverse, slightly narrowed towards the emarginate front margin; front angles prominent, but rounded. Ligula rather small, bifid to almost beyond the middle, the lobes rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 not long, thick; 2 shorter and thinner than 1; 3 about as long as 1, thinner than 2, truncate at tip. Antennae 11-jointed, rather long, yet more or less robust, feebly incrassate apically; joints 2 and 3 elongate; 4-10 from longer than wide to slightly transverse; 11 longer than 10. Head of variable size; eyes normal; genae not margined. Prothorax not or only slightly transverse, distinctly narrowed behind. Elytra longer and much wider than the prothorax. Abdomen parallel or only very feebly narrowed behind. Legs robust; tarsi 4-5-5 jointed: hind tarsi with joints 1-4 subequal, 5 longer than 3 and 4 together. Mesosternal process acute, entering to about the middle between the middle coxae. Metasternal projection slight. Middle coxae approximate; middle coxal cavities open behind.



Thinobaena vestita Grav.
Fig. 58.

The species of the genus are apparently all inhabitants of the sea-shore.

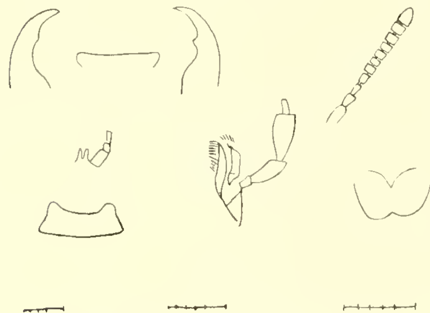
Geographical Distribution.

1. *T. vestita* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 140 (1806). **Pl. 4, Fig. 4.** Europe.
   quisquiliarum Gyllenhall, Ins. Svec. (2), Vol. 1, p. 398 (1810). Sweden.
   elongata Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 117 (1832). Great Britain.
   sericoptera Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 119 (1832). Great Britain.
2. *T. cephalotes* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 651 (1901). Italy.

74. Genus TOMOGLOSSA Kraatz

Tomoglossa. Kraatz, Nat. Ins. Deutschl. Col. Vol 2, p. 342 (1858); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 331 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 131 (1895).

Characters. — Differs from *Atheta* Thomson in the *Phloeopora*-like habitus and in the bilobed ligula. Body narrow and parallel, slightly convex. Labrum very short and broad, broader in front than behind, front angles rounded, front margin scarcely emarginate. Mandibles rather broad at base, but very slender towards the almost semicircularly curved tip; the right mandible with a rather robust, acute, dentiform prominence in the middle of the inner margin; left mandible feebly bisinuate. Maxillae with the outer lobe about as long as the inner lobe, hairy at tip; inner lobe with about eight, rather long and fine, densely placed, spiniform teeth on the apical half of the inner margin, with moderately dense and fine hairs on the membranous basal half. Maxillary palpi 4-jointed, rather short and robust; joint 3 longer and thicker than 2, somewhat incrassate; 4 small, about half as long as 3, subuliform, truncate, at tip. Mentum strongly transverse, with sinuate sides and acute front angles, moderately and entirely emarginate on the front margin. Ligula short, slightly surpassing the middle of the first joint of the labial palpi, divided almost to the base into two narrow, divergent lobes; paraglossae not prominent. Labial palpi 3-jointed; joint 1 about as long as 2 and 3 combined; 2 much shorter and narrower than 1; 3 much longer and much narrower than 2, cylindrical, truncate at tip. Antennae 11-jointed, rather short and thick; joint 1 almost as long as 2 and 3 together, rather strongly incrassate; 2 obverted conical; 3 much narrower and shorter than 2; 4-10 equally long, gradually thicker, 4 globose or transversely globose, the penultimate joints strongly transverse; 11 shorter than 9 and 10 together oval. Head rather large, but distinctly narrower than the prothorax, transversely quadrate, moderately constricted behind; eyes moderately large, somewhat prominent; tempora rather parallel, rounded at the hind angles; genae very finely or indistinctly margined. Prothorax scarcely narrower than the elytra, feebly rounded at the sides, scarcely narrowed behind, slightly convex, epipleurae somewhat visible from a lateral point of view. Elytra about one-third longer than the prothorax, parallel, slightly convex, feebly sinuate in the outer hind angles. Abdomen rather elongate and parallel; tergites 3-5 transversely, feebly, impressed at base; tergite 7 longer than 6. Legs only moderately long; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 4 fully as long as 1-3 together; hind tarsi with joints 1-4 almost equally long, 5 a little longer than 3 and 4 together. Mesosternal process short, not surpassing the anterior third of the middle coxae, and not attaining the tip of the metasternal projection. Metasternal projection very short, obtusely angulate. Middle coxae approximate; middle acetabula closed.


Tomoglossa luteicornis Er.
Fig. 59.

The only known species lives in the detritus of rivers and of swamps (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *T. luteicornis* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 332 (1837). **Pl. 3, Fig. 11.** — Middle and Southern Europe.
   laeta Eppelsheim, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 369 (1884). — Morocco, Cap Vert.

75. Genus TRICHIUSA Casey

Trichiusa. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 339 (1893).

Characters. — Body stout, compact, convex, bristling with long and sparse hairs. Labrum transverse, truncate with rounded angles. Mandibles somewhat elongate, rather slender, curved towards the very acute tip; the right mandible with an obtuse prominence below the middle of the inner margin;

left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe scarcely curved towards the hooked tip, with a series of gradually longer spinules on the inner margin from apex almost to the base, with a few hairs near the base. Maxillary palpi 4-jointed; 3 much longer and thicker than 2; 4 rather small, slender, subuliform. Mentum transverse, narrowed towards the emarginate front margin. Ligula small, bifid. Labial palpi 3-jointed; joint 1 stouter and much longer than 2; 2 very short; 3 thinner and much longer than 2. Antennae 11-jointed, incrassate towards the tip, bristling with very long setae; joint 1 thicker and longer than 2; 2 distinctly broader and longer than 3, both constricted at base; 4-10 gradually wider, 10 usually nearly twice as wide as long; 11 very obtuse, longer than 10. Head rather small, deflexed; eyes well developed, at their own length from the base; genae margined, at least behind. Prothorax rather small, transverse; hypomera strongly inflexed, but in part visible from the side. Elytra wide, well developed, transverse. Abdomen broad, parallel; tergites 3-5 narrowly and deeply impressed at base; tergites 6 and 7 equal. Legs short but slender; tarsi 4-5-5-jointed, short, slender; hind tarsi with joints 1-4 equal, 5 longer than 3 and 4 combined; claws rather long, slender, feebly arcuate. Mesosternal process scarcely more than one-third as wide as the interval separating the middle coxae, gradually, feebly deflexed, abruptly and obtusely pointed or narrowly rounded at apex, extending through three-fourths of the coxal length, with its apex superposed upon the metasternal projection. Metasternum well developed, its projection very short and wide; side-pieces parallel; epimera projecting slightly behind the elytra. Middle coxae very widely separated (after Casey).



Trichiusa compacta Cas.
Fig. 60.

Geographical Distribution.

1. *T. polita* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 327 (1906).	District of Columbia.
2. *T. compacta* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 341 (1893). **Pl. 3, Fig. 14.**	District of Columbia.
transversa Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 327 (1906).	Ohio.
3. *T. parviceps* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 328 (1906).	Ohio.
4. *T. setigera* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 342 (1893).	New Jersey.
5. *T. monticola* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 328 (1906).	Idaho.
6. *T. convergens* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 329 (1906).	Texas.
7. *T. hirsuta* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 329 (1906).	Virginia.
8. *T. pilosa* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 343 (1893).	Rhode Island.
9. *T. atra* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 330 (1906).	Kansas.
10. *T. postica* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 330 (1906).	Canada.
11. *T. virginica* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 330 (1906).	Virginia.
12. *T. robustula* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 343 (1893).	Iowa.
13. *T. rigida* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 331 (1906).	Texas.
14. *T. discreta* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 331 (1906).	Idaho.
15. *T. varicolor* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 332 (1906).	Virginia.
16. *T. parvicollis* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 344 (1893).	Delaware.
17. *T. columbica* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 76 (1911).	British Columbia.

76. Genus XESTURIDA Casey

Xesturida. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 325 (1906).

Characters. — Allied to *Trichiusa* Casey; form rather stout, the anterior parts narrow; highly polished, subglabrous. Antennae 11-jointed, more slender than in *Trichiusa*, attaining the middle of the elytra; joints 1-6 equally thick, 2 and 3 elongate and subequal, 4-6 subequal and as long as wide; 7-11 rapidly incrassate, the subapical joints transverse, 11 as long as 8-10 combined. Head wider than long, parallel, abruptly and feebly constricted at base; neck broad; eyes more finely faceted than in *Trichiusa*, rather large, moderately prominent. Prothorax a fourth wider than the head and a third wider than long, parallel and feebly arcuate at the sides; slightly and arcuately narrowed at the apex. Elytra transverse, three-fifths wider but only slightly longer than the prothorax. Abdomen broad, fully as wide as the elytra, the sides arcuate, rather conspicuously narrowed towards the tip; wholly impunctate; tergite 5 at base with the impression very nearly or entirely obsolete. Legs slender, moderately long; tarsi 4-5-5-jointed, longer and more slender than in *Trichiusa*; hind tarsi with joint 1 as long as 2 and 3 together. Middle coxae fully as widely separated as in *Trichiusa*. Metasternum with the parapleurae broader than in *Trichiusa* (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *X. laevis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p 326 (1906). Mississipi.

77. Genus AENICTONIA Wasmann

Aenictonia. Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 270 (1900).

Characters. — Related to *Zyras* Stephens, with similar mouth parts, but with differently built head and prothorax and with carinate elytra. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 robust, incrassate at tip; 4 very small, scarcely visible, subulate. Ligula deeply bilobed, the lobes acuminate and setose at tip; paraglossae large, prominent. Labial palpi 3-jointed, the joints cylindrical, gradually decreasing in width and in length. Antennae 11-jointed, long, always longer than head and prothorax, geniculate, at most slightly incrassate towards the tip; joint 1 thick, long, with a small bispinose process at the emarginate tip; 3 longer than 2; 4-10 gradually broader, from longer than broad to more or less transverse; 11 longer than 9 and 10 combined. Head short-triangular, excavated above and with a high keel on each side, bituberculate behind and with two horns behind the eyes; eyes very large, convex, strongly prominent. Prothorax not wider than the head behind, transverse, front and hind margin rounded, sides emarginate; front angles rather broad and broadly rounded, hind angles narrower and obtusely rounded, the disc with two ribs and with three furrows, the lateral margins reflexed. Scutellum small, triangular. Elytra longer and broader than the prothorax, quadrate, with elevated and carinate sides; wings large, hyaline. Abdomen rather flat, broadly margined, gradually narrowed towards the tip. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate.

The species live with ants of the genus *Aenictus* (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *A. Kohli* Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 637 (1904). Upper Congo.
2. *A. anommatophila* Wasmann, ibidem, Vol. 7, p. 637 (1904). Upper Congo.
3. *A. cornigera* Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 270 (1900). South Africa.
4. *A. Vosseleri* Wasmann, Ent. Rundsch. Vol. 29, p. 41 (1912). East Africa.
5. *A. Raffrayi* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 285 (1904). East Africa.
6. *A. costata* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 107 (1885). West Africa.
7. *A. hemigastrophysa* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. Vol. 79, A, p. 150 (1913). East Africa.
8. *A. minor* Eichelbaum, ibidem, Vol. 79, A, p. 151 (1913). East Africa.

78. Genus ALLODINARDA Wasmann

Allordinarda. Wasmann, Psych. Fäh. Ameisen, p. 175 (1909).

Characters. — Very similar in habitus to *Dinarda* Mannerheim, but with gently convex, neither impressed not upwards turned prothoracic margins, with the lateral margin of the elytra simply convex, neither margined nor carinate, and with 4-jointed front tarsi. Body broad, depress, narrowed behind, the front parts less depress than in *Dinarda*. Maxillae more slender than in *Dinarda*. Maxillary palpi 4-jointed, more slender than in *Dinarda*. Ligula bilobed; the lobes greatly distant from each other, narrow, but rounded at tip. Antennae 11-jointed, much longer than in *Dinarda*, not fusiform, distinctly incrassate towards the tip, inserted under the produced margin of the front, almost attaining the middle of the elytra; joint 1 short, clavate; 2 scarcely shorter than 1, conical, twice as long as broad; 3 a little longer than 2; 4-10 gradually broader, the outer joints quadrate; 11 ovate, obtuse at tip, almost as long as 9 and 10 combined. Head transverse, convex, the front rounded-produced between the antennae; eyes large, convex; genae not margined. Prothorax broad, hind angles acutely prominent; evenly and gently convex. Elytra about as long and as broad as the prothorax, outer hind angles sinuate. Abdomen evenly and strongly narrowed from base to apex; rather flat, wit upwards turned and broad lateral margins; tergites 3-5 transversely impressed at base; polished. Tarsi 4-5-5 jointed; hind tarsi with joint 1 elongate.

The only known species lives with *Myrmicaria eumenoides* Gerstacker (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *A. Kohli* Wasmann, Psych. Fäh. Ameisen, p. 176 (1909). — Upper Congo.

79. Genus APALONIA Casey

Apalonia. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 323 (1906).

Characters. — Resembles *Zyras* Stephens; body impunctate. Antennae 11-jointed, strongly setose. Head with the neck narrower than in *Zyras;* eyes rather small but prominent and somewhat coarsely faceted; infra-lateral carinae absent. Tarsi 4-5-5-jointed, very slender and filiform; hind tarsi with joint 1 somewhat longer than 2 and 3 combined. Mesosternum, metasternum and intermesocoxal parts much as in *Zyras*. Middle coxae almost as widely separated as in *Zyras* (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *A. flavicornis* Solsky, Bull. Soc. Natur. Mosc. Vol. 42, p. 258 (1870). — Southern U. S., Mexico.
2. *A. Fauveli* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 199 (1883). — United States, Mexico.
3. *A. recisa* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 74 (1911). — Pennsylvania.
4. *A. angustula* Casey, Ann. New York, Acad. Sc. Vol. 7, p. 323 (1893). — Florida.
5. *A. divisa* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 75 (1911). — Kansas.
6. *A. seticornis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 324 (1906). — Florida.

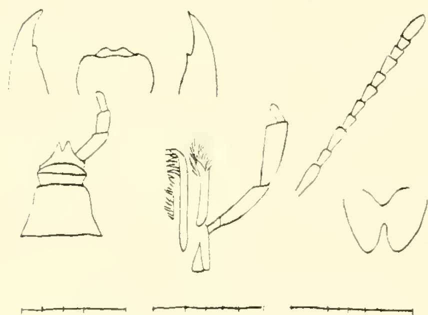
* * *

7. *A. confinis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 200 (1883). — Guatemala.
8. *A. setigera* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 200 (1883). — Guatemala.

80. Genus APTERANILLUS Fairmaire

Apteranillus. Fairmaire, Ent. Zeit. Stett. Vol. 15, p. 73 (1854); Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 318 (1890).

Characters. — Characters almost as in *Zyras* Stephens; of the facies of *Astilbus canaliculatus* Fabricius, differing from the latter in the length and in the proportion of the antennal joints, and, especially in the absence of the eyes. Body apterous, very slender depress above, with dilated abdomen. Labrum feebly transverse, sides feebly rounded, front angles rounded; front margin feebly bisinuate, with a bilobed membrane. Mandibles rather slender, feebly curved towards the acute tip, both mandibles with a feeble, tooth-like projection in the middle of the inner margin. Maxillae with slender lobes; outer lobe shorter than the inner lobe, with fine hairs on the apical portion; inner lobe curved towards the hooked tip, with about four, not densely placed, somewhat curved spines on the apical third of the inner margin, hairy below the spines. Maxillae palpi 4-jointed; joint 3 longer and slightly thicker than 2; 3 short, subuliform. Mentum almost longer than broad, sides subsinuate, front angles rounded, front margin subtruncate. Ligula small, bifid, the lobes acute at tip. Labial palpi 3-jointed, long and slender, the joints gradually decreasing in length and in thickness. Antennae 11-jointed, long, thin, scarcely incrassate towards the tip; joint 1 large, claviform; 2 shorter and narrower than 1; 3 longer than 2, shorter than 1; 4-8 almost equally long; 9 and 10 a little shorter and broader; 11 about as long as 9 and 10 combined. Head elongate, oval or subtriangular, hind angles obtuse or rounded; eyes absent; genae not margined. Prothorax oblong, scarcely broader than the head, with rounded angles. Elytra shorter, but, at tip, broader than the prothorax, more or less truncate behind; sutural angle rounded. Abdomen large, in the middle usually broader than the elytra at tip; broadly margined. Legs long; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 about as long as 2 and 3 combined. Mesosternal process short, subtriangular, rounded at tip. Middle coxae contiguous; middle acetabula closed.



Apteranillus Dohrni Fairm.
Fig. 61.

The species all live probably with ants of the genus *Aphaenogaster*, and their habits of life are very likely those of *Zyras* (after Fairmaire and Wasmann).

Geographical Distribution.

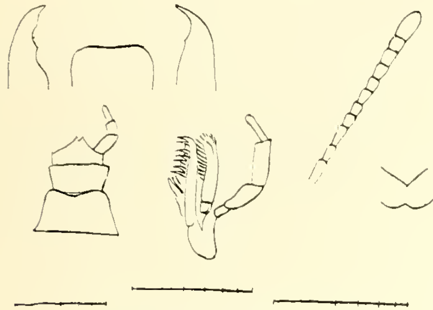
1. *A. Dohrni* Fairmaire, Ent. Zeit. Stett. Vol. 15, p. 73 (1854). **Pl. 5, Fig. 8.**	Tanger.
convexifrons Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 352 (1884).	Tanger.
2. *A. convexifrons* Fairmaire, Rev. Mag. Zool. p. 335 (1873).	Algiers.
3. *A. Lethierryi* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 108 (1898).	Algiers.
4. *A. Pueli* Peyerimhoff, Bull. Soc. Ent. France, p. 90 (1987).	Algiers.
5. *A. Raffrayi* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 10, p. 371 (1870).	Algiers.
6. *A. hipponensis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen. Vol. 17, p. 108 (1898).	Algiers.
7. *A. Theryi* Fauvel, ibidem. Vol. 17, p. 109 (1898).	Algiers.
8. *A. Foreli* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 319 (1890).	Tunis.
9. *A. villosus* Peyerimhoff, Bull. Soc. Ent. France, p. 279 (1909).	Algiers.

81. Genus APTERONINA Wasmann

Apteronina. Wasmann, Wien. Ent. Zeit. Vol. 20, p. 146 (1901).

Characters. — Resembling *Apteranillus* Fairmaire in habitus, distinguished by the very short elytra, which are broadly, triangularly excised as far as the scutellum, thus representing lateral lobes only; distinguished also by the greatly elongate first joint of all the tarsi. Body very slender in front, greatly inflated behind, somewhat similar to *Mimeciton* Wasmann. Labrum feebly transverse, sides almost straight

and subparallel, front angles rounded, front margin scarcely emarginate in the middle. Mandibles rather slender, curved towards the acute tip; the right mandible with a very small projection in the middle of the inner margin, thus appearing bisinuate; left mandible trisinuate on the inner margin. Maxillae with rather slender lobes; the outer lobe a little shorter than the inner lobe, hairy at tip and also on the apical half of the inner margin; inner lobe curved towards the hooked tip, with about six, not closely placed spines on the apical half of the inner margin, hairy at base. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 much longer than 2, cylindrical; 4 very long, only a little shorter than 3, subulate. Mentum moderately transverse, with rounded front angles, subtruncate at tip. Ligula dilated at base, bifid at tip, the apices acute; sides connate with the paraglossae; paraglossae spinose internally. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long and thick; 2 shorter and thinner than 1, about quadrate; 3 thinner and longer than 2, almost as long as 1. Antennae 11-jointed, long and slender; joint 3 elongate, about as long as 1, longer than 2; 4-10 gradually broader, the penultimate joints about as broad as long; 11 oval, longer than 10. Head larger than the prothorax; oblong; eyes very small, near to the mouth; tempora extremely long; genae not margined. Prothorax slightly oblong, convex, canaliculate; sides entirely deflexed. Elytra almost obsolete, very short, triangularly excised in the middle, the apex of the excision attaining the scutellum. Scutellum triangular. Abdomen conical, greatly inflated, much broader in the middle than the elytra or the prothorax; deplanate above, broadly margined. Legs very long and slender; femora all elongate, longer than half the body; tarsi 4-5-5-jointed; joint 1 of all the tarsi very long, about as long as the rest of the joints together, the last joint very short, not longer than the preceding one. Mesosternal process triangular. Middle coxae closely contiguous; middle acetabula confluent.



Apteronina Schmitti Wasm.
Fig. 62.

The only known species lives with *Liometopum microcephalum v. occidentale* Em.; it is probably a household animal of the ants, much like *Symbiochara* Fenyes (after Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *A. Schmitti* Wasmann, Wien. Ent. Zeit. Vol. 20, p. 147 (1901). **Pl. 5, Fig. 7.** — Colorado, New Mexico, [Arizona.

82. Genus ASTILBUS Stephens

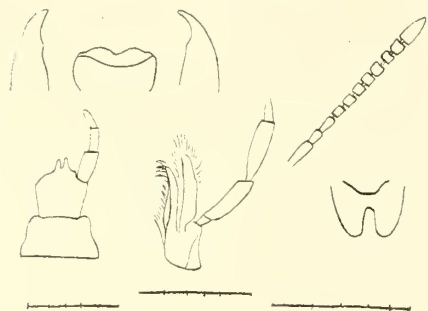
Astilbus. Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 106 (1832); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 259 (1860); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 124 (1895).

Drusilla. Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 427, 432 (1830); Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 554 (1885); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 90 (1873).

Aleochara. Des Gozis, Rech. esp. typ. p. 12 (1886).

Characters. — Related to *Zyras* Stephens, but with much narrow neck, simple genae, different labial palpi and with longer and more convex prothorax. The majority of the species are apterous, with very short elytra. Labrum feebly transverse, with rounded sides and front angles, sinuate on the entire front margin, with a bilobed membrane in the sinuation. Mandibles moderate, rather slender towards the feebly curved and acute tips; both mandibles with a very feebly dentiform projection in the middle of the inner margin. Maxillae with the outer lobe, narrow, with fine hairs on the apical half; inner lobe

also narrow, strongly curved towards the hooked tip, with about three spines near the apex, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer, but scarcely thicker than 2, both more or less fusiform; 4 moderately long, thinner than 3, conical. Mentum feebly transverse, feebly sinuate at the sides and on the front margin. Ligula rather small, deeply split. Labial palpi 3-jointed; joint 2 scarcely narrower and only a little shorter than 1; 3 distinctly shorter and much narrower than 2. Antennae 11-jointed, long, moderately incrassate towards the tip. Head slightly transverse; eyes moderate; genae simple. Prothorax elongate. Elytra usually shorter than the prothorax. Abdomen broad, more or less fusiform; tergites 3-5 transversely impressed at base. Legs very slender; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 much longer than 2. Mesosternal process short, broodly truncate at tip. Middle coxae separated; middle acetabula entirely closed.



Astilbus canaliculatus F.
Fig. 63.

The species are found under stones, amongst fallen leaves, in vegetable detritus; often also with ants, without being regular guests of the ants (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *A. memnonius* Maerkel, Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 5, p. 199 (1844). Sicily.
   tristis Lucas, Hist. Nat. Anim. Art. Algérie, Vol. 2, p. 99 (1849). Algiers.
2. *A. endoricus* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 432 (1864). Syria.
3. *A. canaliculatus* Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 221 (1787). **Pl. 5, Fig. 1.** Europe.
   impressus Rossi, Fauna Etrusc. Vol. 1, p. 254 (1790). Italy.
   puncticollis Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (4), Vol. 18, p. 368 (1864). Kamtchatka.
   Mandli Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 19 (1899). Hungary.
4. *A. Leonii* Porta, Riv. Col. Ital. Vol. 5, p. 173 (1907). Italy.
5. *A. alutaceus* Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 67 (1901). Buchara.
6. *A. caucasicus* Bernhauer, Münch Kol. Zeitschr. Vol. 1, p. 186 (1903). Caucasus.
7. *A. Erichsoni* Peyron, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 5, p. 635 (1857). France.
   apterus Peyron, ibidem (3), Vol. 6, p. 417 (1858).
   meridianus Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 244 (1900). Greece.
   italicus Bernhauer, Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 1, p. 186 (1903). Italy.
8. *A. gracillis* Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (1), Vol. 22, p. 24 (1849). Caucasus.
9. *A. Heydeni* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 313 (1887). Caucasus.
10. *A. Ganglbaueri* Bernhauer, Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 3, p. 127 (1906). Turkestan.
11. *A. Akinini* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 32, p. 51 (1888). Tashkent.

* * *

12. *A. planaticollis* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 51 (1857). Ceylon.
13. *A. punctatissimus* Kraatz, ibidem, Vol. 11, p. 52 (1857). Ceylon.
14. *A. incola* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 63 (1904). Hindustan, Burmah.
15. *A. migratorius* Fauvel, ibidem, Vol. 22, p. 162 (1903). East India, Ceylon.
16. *A. laevicauda* Bernhauer, Ent. Zeit. Stett. Vol. 64, p. 24 (1903). Sumatra.

* * *

17. *A. cavicollis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis Vol. 16, p. 322 (1906). Alaska.

* * *

18. *A. extraneus* Lynch Arribalzaga, Bol. Acad. Sc. Cordoba, Vol. 7, p. 33 Argentine.

* * *

19. *A. haematicus* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 39 (1899). Abyssinia.

20. *A. angularis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 40 (1899). Upper Senegal.
21. *A. aeneicollis* Fauvel, ibidem, Vol. 18, p. 40 (1899). Gabun.
22. *A. cupulifer* Fauvel, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 1, p. 291 (1906). Spanish Guinea.
23. *A. kamerunensis* Bernhauer, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 208 (1912). Kamerun.

83. Genus CHAROXUS Sharp

Charoxus. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 224 (1883).

Characters. — Near *Porus* Westwood; body elongate, subparallel, not depress, smooth, shining. Mandibles elongate, simple. Maxillae with elongate lobes. Maxillary palpi 4-jointed, normal; joint 3 not dilated, but slightly more slender and much longer than 2; 4 very slender in proportion to 3. Antennae 11-jointed, inserted almost at the front margin of the head, short, and extremely stout; joint 4 much narrower than those following, tranverse; 5-10 very strongly transverse; 11 not acuminate. Head elongate; eyes placed quite at the base of the mandibles. Prothorax straight at the sides, longer than broad, very convex transversely; the lateral margin narrow at the hind angles, absent in the middle and hind front. Elytra a little longer than the prothorax. Front tibiae densely armed with coarse spines; middle tibiae very slender, with a series of very fine, rather long spines on the outer edge; hind tibiae quite without spines; tarsi 4-5-5-jointed; anterior tarsi very slender; hind tarsi very slender, about as long as the tibiae, joints 1-4 subequal in length, 5 distinctly, but not greatly longer than 4. Mesosternum produced between the middle coxae, truncate at apex, not quite touching the metasternal prolongation. Metasternum produced between the middle coxae; separated from the mesosternal process, just about the middle of the length of the coxae, by a very short intercoxal isthmus. Middle coxae moderately separated (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *C. fodiens* Sharp, Biol. Cent.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 225 (1883). Panama.

84. Genus CHLOROTUSA Casey

Chlorotusa. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 324 (1906).

Characters. — Allied to *Zyras* Stephens; body stout, fusiform, rather convex, highly polished. Antennae 11-jointed, very long, extending well behind the elytra, distinctly gradually and moderately incrassate, setose; joints 2 and 3 equally long, much shorter than 1; the subapical joints longer than wide; joint 11 much shorter than 9 and 10 together. Head wider than long, arcuate-truncate at base; neck less than-one half as wide as the head; eyes very large, convex, prominent, occupying the entire sides, very coarsely faceted; tempora extremely short; genae not margined. Prothorax as wide as the head, not quite a third wider than long, widest near the apex, the sides thence distinctly converging and nearly straight to the obtuse and somewhat rounded basal angles; base broadly rounded, margined: the surface convex, even, not at all impressed. Elytra large, with strongly diverging sides, about a third longer and four-fifths wider than the prothorax, transverse; the humeri broadly exposed, the suture not impressed, the inner apical angles rounded. Abdomen broad with arcuate sides, at about basal third as wide as the elytra, narrower at base and strongly narrowed towards the tip; the border thin, inclined and very deep; tergite 3 alone impressed at base, the other tergites flat; flanks bristling with long black setae. Legs very long and slender; tarsi 4-5-5-jointed, long and filiform; front and middle tarsi with joint 1 much shorter than 3; hind tarsi with joint 1 longer than 2. Mesosternum scarcely at all entering between the middle coxae, broadly truncate, separated from the metasternal projection by a short apparently

wholly unimpressed isthmus. Metasternal projection very long and broad. Middle coxae very widely separated (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *C. megalops* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 325 (1906). Texas.

85. Genus DABRA Olliff

Dabra. Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 452 (1886).

Characters. — Mandibles simple, gradually curved. Maxillae with the outer lobe slightly longer than the inner lobe, ciliate at its extremity; inner lobe terminating in a fine hook, corneous externally, membranous and strongly ciliate on the inner side almost throughout its length. Maxillary palpi 4-jointed, rather short; joint 1 very small and narrow. Mentum transverse, short, narrowed and moderately strongly emarginate in front. Ligula rather long, slender, bifid; paraglossae very short. Labial palpi 3-jointed; joint 1 rather broad; 3 about as long as, but much narrower than 2. Antennae 11-jointed, usually rather short and more or less robust; joint 1 enlarged, not quite as long as 2-4 together; 2 longer than 3; 4-10 transverse; 11 elongate and acuminate at apex. Head sunk in the prothorax, rather strongly produced in front. Prothorax rather strongly emarginate in front, convex on the disc, flat at the sides; hind margin bisinuate, the angles somewhat produced; with marginal setae. Elytra truncate behind, sinuate near the external angles which are moderately produced; with lateral marginal setae. Abdomen narrowed behind, with lateral setae. Legs rather short; tarsi 4-5-5-jointed. Middle coxae approximate.

The species are myrmecophil or termitophil (ex Olliff).

Geographical Distribution.

1. *D. nitida* Lea, Proc. Royal Soc. Victoria (n. s.) Vol. 23, p. 133 (1910). Victoria.
2. *D. termitophila* Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 215 (1906). Australia.
   victoriensis Lea, Proc. Royal Soc. Victoria (n. s.), Vol. 23, p. 134 (1910). Victoria.
3. *D. convexicollis* Lea, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 31, p. 216 (1906). New South Wales.
4. *D. myrmecophila* Olliff, ibidem, Vol. 1, p. 453 (1886). West Australia.
5. *D. cuneiformis* Olliff, ibidem, Vol. 1, p. 454 (1886). West Australia.

86. Genus DABROSOMA Lea

Dabrosoma. Lea, Proc. Royal Soc. Victoria (n. s.) Vol. 23, p. 135 (1910).

Characters. — Near *Dabra* Olliff, with differently formed head and prothorax, and with much smaller eyes; the other characters much as in *Dabra*. Antennae 11-jointed surpassing the base of the elytra, not very thin; joint 1 stouter and about as long as 2 and 3 combined, 2 and 3 subequal in length and subtriangular; 4-10 gradually increasing in width, but none more than moderately transverse; 11 somewhat wedge-shaped, slightly longer than 8-10 combined. Head rounded on each side of the base, obtusely produced between the antennae; eyes small and mediolateral, much smaller and more median than in *Dabra*. Prothorax feebly convex, more than twice as wide as long, base not much wider than apex; apex almost truncate, base bisinuate; front angles obtusely rounded, hind angles very feebly produced. Elytra slightly longer, but not wider than the prothorax, apex feebly sinuose. Abdomen parallel-sided to near the apex, strongly margined. Legs rather long and thin; tarsi 4-5-5-jointed.

The only known species is myrmecophil (ex Lea).

Geographical Distribution.

1. *D. pubescens* Lea, Proc. Royal Soc. Victoria (n. s.) Vol. 23, p. 135 (1910). Australia.

87. Genus DIGRAMMUS Fauvel

Digrammus. Fauvel. Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 123 (1900).

Characters. — Body elongate, parallel, stout, slightly shining; winged. Labrum transverse. Mandibles short, robust. Maxillary 4-jointed; joint 1 very small; 2 short, robust, clavate; 3 elongate, large, almost one-third longer than 2; 4 elongate, scarcely one-half shorter than 3, subulate. Mentum obconical, straight-truncate at apex. Antennae 11-jointed, very short, thick, rhopaliform, inserted laterally under the carinate margin of the front a little before the eyes; joints 1 and 2 thick, short; 3 one-half narrower and a little shorter than 2; 4-11 extremely short, together broadly clavate, 4 rather narrower than 5, 5-10 of almost equal length, three or four times wider than long; 11 short, obtuse at tip. Head suborbicular, retracted; with an elevated, u-shaped carinula on the disc; tempora entirely margined. Prothorax wide, oboval, very long, one-fourth longer than wide, as wide as the head at apex, hind angles rounded; with three longitudinal carinae, the latter representing the letter M. Scutellum concealed. Elytra as wide as, and one-fourth shorter than, the prothorax, quadrate; the epipleurae scarcely visibly margined, not carinate. Abdomen parallel, slightly narrower than the elytra; tergites 3-5 transversely impressed at base; border high and thick. Legs short; femora — especially the hind ones — robust, inflated; trochanters large, thick; anterior tibiae robust, with short and dense spinules externally; middle tibiae arcuate; hind tibiae more slender, simple; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 1 scarcely longer than 2; 4 longer than 1-3 together; middle tarsi longer than the front tarsi, joint 1 scarcely longer than 2 and 3 together; hind tarsi with joint 1 as long as 2-4 together; claws simple. Prosternum carinate. Anterior coxae contiguous; hind coxae scarcely distant (ex Fauvel).

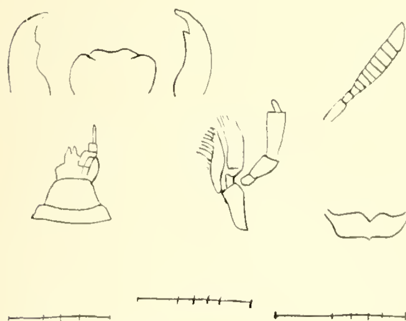
Geographical Distribution.

1. *D. miricollis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen. Vol. 19, p. 124 (1900). New Zealand.

88. Genus DINARDILLA Wasmann

Dinardilla. Wasmann, Wien. Ent. Zeit. Vol. 20, p. 145 (1901).

Characters. — Body broad and depress, narrowed in front and behind. Labrum feebly transverse, with rounded sides and front angles. Mandibles slender, almost semicircularlycurved towards the acute tip; the right mandible with an acute tooth on the inner margin at about apical third; left mandible with an acute prominence, thus appearing bisinuate. Maxillae with the outer lobe longer than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe scarcely curved towards the tip, with a series of gradually longer, very long spines on almost the entire inner margin, with a few hairs at base. Maxillary palpi 4-jointed: joint 2 very short, thick; 3 much longer, but scarcely thicker than 2; 4 rather short, subulate. Mentum very short, very strongly transverse, emarginate in front. Ligula short, conical, bifid at tip; paraglossae prominent. Labial palpi 3-jointed; joint 1 moderately long, very thick; 2 much shorter and thinner than 1; 3 almost longer than 1, but very much thinner than 3. Antennae 11-jointed, short, strongly incrassate towards the tip; joint 1 very long and robust; 2 and 3 subequal; 3-11 forming a thick, obtuse club. Head



Dinardilla Liometopi Wasm.
Fig. 64.

short and broad, much narrower than the prothorax; eyes very small, close to the mouth; genae simple. Prothorax strongly transverse, slightly flat, sides rounded, almost parallel, hind angles obtuse. Elytra broader than the prothorax, but very short, conjointly deeply emarginate at apex. Abdomen almost broader than the elytra, with rounded sides, gradually narrowed towards the acuminate tip, with thick lateral margin. Legs short; tarsi 4-5-5-jointed; joint 1 of all the tarsi very long. Mesosternal process short, acuminate. Middle coxal cavities confluent.

The only known species lives with *Liometopum microcephalum v. occidentale* Em. (after Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *D. Liometopi* Wasmann, Wien. Ent. Zeit. Vol. 20, p. 145 (1901). **Pl. 5, Fig. 9.** Colorado, New Mexico, [Arizona.

89. Genus DINOCORYNA Casey

Dinocoryna. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 319 (1893).

Characters. — Body moderately short and stout, subparallel. Mentum nearly as long as wide, trapezoidal. Maxillary palpi 4-jointed, well developed; joint 3 very much longer and thicker than 2; 4 distinct. Ligula with a long, slender, apparently almost simple process. Labial palpi 3-jointed, rather slender; joint 1 longer than 2, subequal to 3; 3 more slender. Antennae 11-jointed, stout, extending fully to the middle of the elytra; joint 1 very large, robust, constricted at base, as long as 2-4 combined; 2 very small, barely longer than wide, as long as 3, but scarcely more than one-half as wide; 3 rapidly obtrapezoidal, as wide at apex as joints 4-10; 4-10 forming a compact cylindrical mass, each joint twice as wide as long and deeply received in the excavated apex of the preceding, the sides almost parallel; 11 conical, compressed at base not quite as wide as 10, as long as 8-10 combined. Head large, transverse, four-fifths as wide as the prothorax; well inserted, nearly as in *Zyras* Stephens; tempora rapidly convergent behind the eyes; eyes well developed; infra-lateral carina wholly obsolete. Prothorax transverse, the anterior margin transversely and deeply bisinuate, the median lobe narrowly rounded, the apical angles somewhat anteriorly prominent; hypomera moderately inflexed, visible from the side, broadly triangular, not attaining the apex. Elytra large and well developed, slightly wider and one-half longer than the prothorax. Abdomen parallel, with the sides strongly, evenly arcuate; border moderate; tergite 3 broadly, deeply impressed and polished at base, the other tergites without trace of impression; segments 3 and 4 very large, together constituting three-fifths of the abdomen, 3 slightly the larger; 5-7 very short; 8 abruptly extremely narrow and but slightly exposed. Legs short, stout covered with long stiff subdecumbent pubescence; tarsi 4-5-5-jointed, filiform but stout, somewhat compressed; hind tarsi about as long as the tibiae, their joint 1 elongate, 1-4 rapidly decreasing in length, 5 somewhat longer than 1; claws very long, extremely slender, feebly, evenly arcuate and but slightly divergent Metasternal process extending anteriorly for nearly one-half the length of the middle coxae, narrowly subtruncate at tip and separated from the apex of the mesosternal process by a short depressed interval. Coxae all large; middle coxae distinctly but not very widely separated.

The only known species is evidently myrmecophilous, or still more probably termitophilous (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *D. bisinuata* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 320 (1893). Florida.

90. Genus DINUSELLA Bernhauer

Dinusella. Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 354 (1908).

Characters. — Habitus entirely as in *Dinusa* Saulcy, but with 4-jointed anterior tarsi; characterized by the short prothorax, which is much broader than the elytra, and by the conically narrowed abdomen. Maxillae with the inner lobe narrow, with six spiniform teeth on the inner margin towards the tip and with dense, not very long hairs below the teeth. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer than 2, slightly dilated towards the tip; 4 thin subuliform, half as long as 3. Mentum trapeziform. Labial palpi 3-jointed; joint 1 elongate; 2 much shorter and narrower than 1; 3 much narrower and longer than 2. Antennae 11-jointed, rather long; joint 3 somewhat shorter than 2; the following joints not, the penultimate ones only feebly, transverse; 11 very large and elongate, longer than 8-10 together. Head transverse; eyes moderately large. Prothorax almost three times as broad as long, base on each side strongly sinuate; the rounded hind angles produced behind; epipleurae not visible from the side, very broadly and greatly excavated. Elytra as long as the prothorax, together strongly transverse; outer hind angles strongly emargieate. Abdomen conical, acuminate; shining, smooth. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi elongate, their joint 1 shorter than 2 and 3 together. Mesosternum short, its process obtuse, entering but little between the middle coxae. Middle coxae broadly separated (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *D. brasiliana* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 355 (1908). Brazil.

91. Genus DIOXEUTA Sharp

Dioxeuta. Sharp, Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 10, p. 205 (1899).

Characters. — Not all closely allied to any other genus, although evidently allied to *Termitopora* Wasmann, form somewhat as in *Apteranillus* Fairmaire, but with different sterna. Antennae 11-jointed, slender, not thicker externally, each joint longer than broad; joint 2 only slightly shorter than 3. Head very small, narrow, shining, very little constricted behind; eyes small. Prothorax small, a little broader than the head, rather broader than long; all the angles rounded, the base and the sides very finely margined; shining, impunctate. Elytra small, scarcely longer than the prothorax. Abdomen dilated, much broader than the anterior parts, acuminate towards the tip; lateral margins thick; convex beneath. Legs small and slender, thin; tibiae thin, a little rounded on their outer aspect, the hinder tibiae evidently thinner towards the tip; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi elongate, filiform, their joint 1 very long. Prosternum small, apparently of almost membranous consistence. Mesosternum membranous, with a chitinous ridge extending longitudinally along the middle. Metasternum very short, so abbreviate in the middle that the apices of the middle coxae in repose almost touch the bases of the hind legs. All the coxae contiguous.

The only known species lives with *Termes malayanus* (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *D. microps* Sharp, Ent. Monthly Mag. (2), Vol. 10, p. 206 (1899). Borneo.

92. Genus DORATOPORUS Wasmann

Doratoporus. Wasmann, Deutsch. Ent. Zeitschr. p. 207 (1893).

Characters. — Head, antennae and maxillary palpi similar to those of *Pseudoporus* Wasmann, with similar tarsi and abdominal ornamentations, but with strong, sickle-shaped mandibles and with long inner lobe to the maxillae. Form of the body very elongate and narrow, parallel and subcylindrical. Labrum transverse. Mandibles long, robust, falcate, simple. Maxillae with elongate and narrow lobes. Maxillary palpi 4-jointed, greatly elongate; joint 3 moderately clavate; 4 very small. Antennae 11-jointed, geniculate; joint 1 elongate, canaliculate above; 2 and 3 elongate, three times longer than broad, together as long as joint 1; 4-10 quadrate, of equal width, gradually shorter. Head subglobose, with declivous front; scarcely narrower than the prothorax; eyes moderate. Prothorax quadrate, convex, margined, gradually rounded-narrowed towards the base, sides and hind margin conjointly rounded, hind angles obsolete; the disc on each side tripunctate. Elytra as long and as broad as the prothorax, convex, obliquely truncate at apex. Abdomen parallel, margined. Tibiae spinulose; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 very elongate.

The only known species is either myrmecophil or termitophil (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *D. mendax* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 207 (1893). East India.

93. Genus DORYLONIA Wasmann

Dorylonia. Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 635 (1904).

Characters. — Very near to *Zyras* Stephens, but with peculiarly formed head and prothorax; body slender. Mouth-parts as in *Zyras*. Antennae 11-jointed, slender, attaining the middle of the elytra, geniculate; joint 1 long, scapiform; 3 one-half longer than 2; 4 as long as 2; 5-10 gradually a little shorter and thicker, but even the penultimate joints at least one-half longer than broad; 11 acuminate, twice as long as 10. Head very large and broad, together with the eyes almost as broad as the elytra, almost twice as broad as the prothorax; globose, longitudinally deeply sulcate; eyes large and prominent. Prothorax elongate, cordiform, convex, strongly constricted and transversely deeply impressed before the base, longitudinally canaliculate on the disc; lateral margins greatly deflexed, not visible from above. Elytra subquadrate, a little longer and much wider than the prothorax. Abdomen margined, narrowed at base, slightly inflated behind the middle. Legs long and narrow; tarsi 4-5-5-jointed, as in *Zyras*.

The type species lives with *Anomma Wilwerthi* Em. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *D. laticeps* Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 635 (1904). Upper Congo.
2. *D. amaniensis* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. (A), Vol. 79, p. 151 (1913). East Africa.

94. Genus DORYLOSTETHUS Brauns

Dorylostethus. Brauns, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 224 (1898).

Characters. — Similar in habitus to a female *Dorylus*; wings absent. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 incrassate; 4 attenuated, subuliform. Antennae 11-jointed, inserted before the eyes; clubbed; joint 1 elongate, incrassate; 2-10 gradually increasing in width; 11 elongate, very large, incrassate. Head greatly elongate, constricted behind the eyes; eyes prominent, yellow, not pigmented. Prothorax greatly elongate, very little wider than the head, elongate-subcordiform towards the base; hind angles

prominent, rounded; upper surface divided behind the middle in two portions by the means of a transverse suture. Elytra a little shorter than, or as long as, the prothorax, broader than the latter; the suture connate. Abdomen broader than the elytra, broad convex, ovate. Legs long, front femora with a strong and acute tooth below the middle; tarsi 4-5-5-jointed, long; hind tarsi with joint 1 elongate. All the coxae subcontiguous.

The two known species live with *Dorylus helvolus* L. (after Brauns).

Geographical Distribution.

1. D. *Wasmanni* Brauns, Wien. Ent. Zeit. Vol. 17, p. 224 (1898). Cape Colony.
2. D. *Raffrayi* Wasmann, Zool. Jahrb. Vol. 14, p. 267 (1900). South Africa.

95. Genus DROMECITON Fauvel

Dromeciton. Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 282 (1904).

Characters. — Near to *Tetradonia* Wasmann and to *Scotodonia* Wasmann, distinguished at first sight by the extremely long antennae and legs; narrower and more elongate than *Orphebnius* Motschulsky, with the facies of a spider. Body elongate, quite convex, the abdomen dilated. Labrum long, large, transverse, truncate at tip. Mandibles prominent, very acute at tip. Maxillary palpi 4-jointed, robust, elongate; joints 2 and 3 of equal length, 3 slightly rhopaliform; 4 elongate, subulate, shorter than 3. Antennae 11-jointed, extremely long, almost attaining the apex of the abdomen, feebly geniculate, with quite long pubescence; joint 1 long, as long as 3; 2 a little shorter than 4; 5-10 of equal length; 11 very long, attenuated at tip. Head of moderate size, exserted, produced in front, convex, transversely orbicular, entirely rounded behind the eyes; disc in the middle quite broadly and deeply sulcate; neck narrow, quite elongate; eyes large, prominent. Prothorax a little broader than the head and eyes together, not longer than broad, cordate. Scutellum large, subtriangular, obtuse at tip. Elytra one-fourth broader than the prothorax, quite small, quadrate. Abdomen dilated before the middle, the tergites not sulcate at base; sides with broad and high margin. Legs extremely long; femora slender; tarsi 4-5-5-jointed, also very long, middle and hind tarsi excessively long; hind tarsi with joint 1 as long as 2 and 3 together, 4 a little shorter than 5; claws very thin, simple. Coxae approximate (ex Fauvel).

Geographical Distribution.

1. D. *Wagneri* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 283 (1904). Brazil.

96. Genus DRUSILLOTA Casey

Drusillota. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 321 (1906).

Characters. — Allied to *Astilbus* Stephens and *Falagonia* Sharp, the structure of the in ermesocoxal parts being identical, but differs in having a strong infralateral carina, the latter extending from the buccal fissure to and around the base of the head. Body rather stout, moderately convex, highly polished. Palpi long, sparsely setose. Ligula with two long, slender, contiguous median processes. Antennae 11-jointed, almost attaining the tips of the elytra, slender basally, gradually and strongly incrassate distally; joints 2 and 3 elongate, the former somewhat the longer; the subapical joints distinctly transverse; joint 11 not large, as long as 9 and 10 combine1. Head rather longer than wide, the sides obliquely arcuate behind the eyes to the neck, which is three-fourths as wide as the head: eyes moderate,

slightly prominent; genae margined. Prothorax slightly wider than the head, about as long as wide, widest at apical third, where the sides are broadly rounded, thence feebly converging and slightly sinuate to the base; the angles obtuse but not rounded, the base arcuate. Elytra nearly one-half wider than the prothorax, but barely as long; the humeri distinctly exposed at base, the sides feebly diverging; the tip broadly emarginate at the suture. Abdomen nearly as wide as the elytra, subparallel, the first tergite alone distinctly impressed at base. Legs long, slender; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi long, their. joint 1 shorter than 2 and 3 combined (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *D. polita* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 321 (1906). South Africa.

97. Genus ECITOCHARA Wasmann

Ecitochara. Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 404 (1887).

Characters. — Body elongate, rather convex; winged. Labrum transverse, sides and front angles rounded; front margin almost straight, very feebly sinuate. Mandibles normal, comparatively small and feeble, with an indistinct obtuse tooth below the middle and with a broad, membranous appendage on the inner side. Maxillae with the outer lobe rather slender, with long and dense hairs on the rounded apex; inner lobe one-third shorter than the outer lobe, its outer corneous portion narrow and acute, the inner portion membranous, with a row of spiniform bristles and also with thin pubescence on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed; joint 2 short, incrassate, scarcely as long as wide; 3 three times longer than 2 and still thicker, twice as long as broad, of almost equal width; 4 thin and slender, one-third shorter than 3, gradually narrowed towards the apex, the apex straight truncate. Mentum a little broader than long, front angles acutely projecting, front margin moderately deeply emarginate. Ligula entire, long and slender, almost parallel; paraglossae not attaining the tip of the ligula, broadly lobed, membranous. Labial palpi 3-jointed; joint 1 very thick, twice as long as broad, almost parallel; 2 a little narrower and twice shorter than 1, only as long as broad; 3 a little longer than, and only half as broad as, 2, cylindrical. Antennae 11-jointed, very robust, forming a fusiform club from joint 3 on, the club being broadest near the middle of the antennae; joint 1 thick, cylindrical, twice as long as broad; 2 narrower than 1, as long as wide; 3 almost twice as broad as 2, almost as long as wide, 3-7 gradually thicker; 8-11 gradually narrower again; 7 the broadest joint, about one-half as broad as the head, also the longest of all the joints; 4-10 transverse; 11 one-half longer than wide; with dense and short pubescence and on each individual joint with a few longer bristles. Head elongate, quadrate, almost parallel, free, but not constricted behind to a neck, one-half as broad as the prothorax; front obtuse triangularly produced between the antennae; vertex with a broad and flat impression; eyes not large, but strongly prominent. Prothorax quadrate, as long as wide, not margined, rounded, convex; hind angles rounded, sides feebly rounded, broadest near the front angles; front angles produced in the form of an acute, obliquely deflexed spine; with a deep, in the middle dilated, longitudinal sulcus, this sulcus reaching from the front to the hind margin. Scutellum broadly triangular, with a median furrow. Elytra one-third broader but scarcely longer than the prothorax, conjointly very feebly emarginate at tip; the suture in its entire length narrowly, sulciformly impressed. Abdomen conical, with tumid margins; tergite 3 with a transverse impression. Front femora narrow, middle and hind femora broad and robust; front tibiae distinctly dilated before the base towards the middle, middle and hind tibiae almost parallel; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint longer than 1-3 together; middle and hind tarsi with joint 5 as long as 1-4 together; claws robust, all of them with a broad tooth near the base.

The only known species lives with *Eciton hamatum* F. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *E. fusicornis* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 404 (1887). Brazil.

98. Genus ECITOMORPHA Wasmann

Ecitomorpha. Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 185 (1889).

Characters. — Habitus, sculpture and vestiture as in *Ecitochara* Wasmann, but more elongate, with bilobed ligula and different tarsi, with deeply excised labrum and not spinose prothoracic front angles. Body elongate, cylindrical, the abdomen conical and more or less incrassate; opaque, granulate, setose. Labrum transverse, narrowly and deeply excised in the middle. Mandibles narrow, acute, simple, sinuate on the outer margin. Maxillae with the outer lobe one-third longer than the inner lobe, broad, rounded at tip, with dense and long hairs; inner lobe acute, spinose on the inner margin at tip. Maxillary palpi 4-jointed; joint 4 scarcely shorter than 3, gradually narrowed towards the tip. Mentum emarginate, with obtuse and prominent front angles. Ligula divided to the base, the lobes distant from one another, gradually dilated towards the tip; paraglossae large, greatly prominent, surpassing the tip of the ligula. Labial palpi 3-jointed, the joints almost parallel, scarcely decreasing in length, but greatly decreasing in width. Antennae 11-jointed, attaining the tip of the elytra, the joints greatly approximated: joints 3 as long as 4 and 5 together; 8-11 greatly incrassate, forming a fusiform club. Head elongate, cylindrical, as long as, but narrower than, the prothorax, narrowed towards the base; attached to the prothorax by an indistinct neck; the front obtuse-triangularly produced between the insertions of the antennae. Prothorax elongate, convex, not margined, hexagonal; sides from before the middle suddenly narrowed, more so towards the apex, and less so towards the base; front angles obtuse and simple, hind angles straight; with a longitudinal fossula. Elytra quadrate, broader but scarcely longer than the prothorax. Abdomen convex, margined; incrassate before the middle, thence gradually acuminate towards the tip; tergite 3 depressed at base. Legs elongate, the femora attaining at least the tip of the abdomen; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 greatly elongate, joint 5 not elongate.

The only known species lives with *Eciton Hetschkoi* Mayr (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *E. arachnoides* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 187 (1889). Southern Brazil.

99. Genus ECITONIA Wasmann

Ecitonia. Wasmann, Krit. Verz. p. 209 (1894).

Characters. — Related to *Zyras* Stephens, but with different maxillae and with dilated abdomen. Body with rather dense pubescence, the abdomen towards the tip with longer hairs. Maxillae with elongate, sublinear lobes; outer lobe as long as the maxillary palpi. Antennae 11-jointed, short and robust, only a little longer than head and prothorax; joints 4-10 transverse. Head large, the front longitudinally impressed. Prothorax as broad as long or transverse, subquadrate or narrowed towards the base; scarcely convex; all the angles appearing rounded when seen from above. Elytra a little broader but scarcely longer than the prothorax. Abdomen narrowed at base, more or less incrassate towards the tip.

The two known species of the genus live with *Eciton preadator* Sm. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *E. salesiana* Wasmann, Krit. Verz. p. 209 (1894). Brazil.
2. *E. Badariottii* Wasmann, Deutsche Ent Zeitschr p. 312 (1890). Brazil.

100. Genus ECITONIDIA Wasmann

Ecitonidia. Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 24, p. 283 (1900).

Characters. — Near relative of *Ecitonusa* Wasmann, but approaching *Ecitomorpha* Wasmann on account of the elongate head, the longitudinally very deeply sulcate prothorax and the longer antennae and legs; mouth-parts very similar to those of *Ecitonusa*. Mandibles more strongly developed than in *Ecitonusa*. Ligula narrow, deeply bilobed, the lobes more strongly narrowed than in *Ecitonusa*; paraglossae more prominent than in *Ecitonusa*. Antennae 11-jointed, robust attaining the tip of the elytra; joint 1 long, club-shaped; 2 very narrow; 3-10 incrassate, equally long and equally wide, quadrate-cylindrical; 11 one-half longer than 10, obtusely acuminate. Head subquadrate, almost longer than wide, the front obsoletely impressed; eyes large, prominent; genae simple. Prothorax broader than the head, not transverse, sides slightly narrowed towards the apex; front angles obtuse, hind angles rounded; convex, deeply and broadly, longitudinally channeled on the disc; the whole lateral margin deflexed and attaining the front coxae. Scutellum triangular. Elytra a little broader and longer than the prothorax, together quadrate. Abdomen conical, with high margin, a little broader than the elytra, acuminate and elevated at tip. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 not elongate.

The only known species lives with *Eciton nigrescens* Cresson (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *E. Wheeleri* Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 284 (1900). Texas.

101. Genus ECITONUSA Wasmann

Ecitonusa. Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 281 (1897).

Characters. — Similar to *Ecitonilla* Wasmann and to *Ecitonia* Wasmann, differing from both by the normal (not linear as in *Zyras* Stephens) maxillae, by the very short and bifid ligula and by the scarcely prominent paraglossae; differing from *Ecitochara* Wasmann by the bifid ligula and by the form of the antennae; from *Zyras* Stephens by the first joint of the hind tarsi being as long as the second joint. Body more or less narrow, parallel or acuminate behind, convex; more or less shining. Mandibles simple, rather short. Maxillae with normally broad lobes; the outer lobe one third longer than the inner lobe, ciliate at tip; inner lobe not corneous at tip, with bristles. Maxillary palpi 4-jointed; joints 2 and 3 incrassate; 4 subuliform, almost one-half as long as 3. Ligula short, narrow, deeply bilobed; paraglossae only feebly prominent. Labial palpi 3-jointed, the joints gradually decreasing in width; joint 3 the longest of all. Antennae 11-jointed, shorter than in *Ecitonilla*, robust, thick, longer than head and prothorax; joint 1 cylindrical or club-shaped; 2 small, conical or trigonal; 3 triangular or quadrate; 4-10 transverse, 11 conical, at least as long as 9 and 10 together. Head narrower than the prothorax, transverse, oval or trigonal; eyes large; genae not margined. Prothorax transverse, convex, in the middle longitudinally impressed and channeled. Scutellum triangular. Elytra longer and broader than the prothorax. Abdomen parallel, slightly and gradually acuminate towards the tip, broadly margined. Legs shorter than in *Ecitonilla*; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 as long as 2. Prosternum somewhat roof-shaped between the front coxae, but not carinate. Front coxae large, attaining the anterior margin of the prosternum, contiguous; middle coxae rather distant; hind coxae contiguous.

The species live in the nests of *Eciton* species (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *E. Schmitti* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 282 (1897). North Carolina.
2. *E. Foreli* Wasmann, ibidem, p. 410 (1899). North Carolina.

102. Genus ECITOPHILA Wasmann

Ecitophila. Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 314 (1890).

Characters. — Intermediate between *Zyras* Stephens and *Ecitochara* Wasmann; habitus and mouth-parts as in *Zyras,* but with more prominent paraglossae; antennae and tarsi as in *Ecitochara*, but the antennae are not quite so strongly incrassate and not distinctly fusiform. Body very small, depress. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 incrassate; 4 one half-shorter than 3, thin, scarcely attenuated towards the apex. Ligula as in *Zyras*; paraglossae more prominent than in *Zyras*, attaining the tip of the ligula. Antennae 11-jointed, short, thick, but not distinctly fusiform, scarcely as long as head and prothorax together, closely articulated; joint 1 pyriform, a little longer than broad; 2-10 transverse, 2 and 3 a little broader than long, 4-10 twice as broad as long, gradually increasing in length and in width; 11 scarcely longer than broad, obtusely pointed. Head one-half narrower than the prothorax, subtriangular; with a deep and shining longitudinal sulcus on the front; eyes moderate; tempora longer than the eyes; genae simple. Prothorax twice as broad as long, flat, disciform; front angles deflexed and slightly produced, hind angles obliterated; with a median longitudinal sulcus and on each side with a lateral impression. Scutellum quite large, triangular. Elytra as broad as, but one-half longer than the prothorax. Abdomen almost narrower than the elytra, moderately narrowed towards the tip, margined. Tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 4 almost as long as 1-4 together; middle and hind tarsi with joint 5 almost as long as 1-4 together.

The only known species lives with *Eciton omnivorum* Koll. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *E. omnivora* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 314 (1890). Brazil.

103. Genus ECITOPHYA Wasmann

Ecitophya. Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 224 (1900).

Characters. — Differs from *Ecitomorpha* Wasmann by the large size, the structure of the lower mouth-parts and of the antennae, by the much more slender head and prothorax, and by the much longer and thinner legs. Mentum greatly produced in front in form of two rounded and narrowly separated lobes. Ligula simple, narrow at base, dilated and feebly rounded at apex, with four terminal bristles; paraglossae rather strongly developed and greatly prominent. Labial palpi 3-jointed, the joints cylindrical, comparatively shorter than in *Ecitomorpha*, gradually decreasing in length and strongly decreasing in width. Antennae 11-jointed, longer than in *Ecitomorpha*; joint 3 greatly elongate, as long as 4-6 together, scapiform; 8-11 loosely articulated, scarcely incrassate. Head greatly elongate, three times longer than broad; with a narrow longitudinal foveola on the vertex. Prothorax greatly elongate, one-half longer than broad; with an entire, deep, longitudinal channel. Elytra one-half broader and scarcely longer than the prothorax. Legs very long, the hind legs longer than the entire body; tibiae not dilated, narrow, entirely parallel; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 very long, as long as 1-4 together.

The only known species lives with *Eciton Hetschkoi* Mayr. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *E. simulans* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 187 (1889). Southern Brazil.

104. Genus ECITOPORA Wasmann

Ecitopora. Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 408 (1887).

Characters. — Resembling *Myrmecoxenia* L. Arrib. in habitus, with the anterior portion of the head similarly produced, but with differently formed mouth-parts, head and prothorax; related to *Zyras* Stephens, on account of the structure of the mouth-parts and the antennae. Body depress, winged. Labrum transverse, with rounded front angles; front margin almost straight, slightly bisinuate. Mandibles not very acute, simple, with a narrow membranous appendage on the inner margin. Maxillae with rather long and slender, almost equally long, lobes; outer lobe densely hairy at tip; inner lobe with spinules and hairs on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, elongate; joint 2 gradually incrassate towards the apex; 3 distinctly longer, but scarcely thicker than 2; 4 more than one-third shorter and much thinner than 3, gradually narrowed towards the apex. Mentum emarginate, distinctly bisinuate on the front margin. Ligula split almost to the middle, the lobes rounded and ciliate at tip; paraglossae of the usual form. Labial palpi three-jointed, elongate, all the joints cylindrical; 2 almost as broad, but only half as long as 1; 3 scarcely shorter, but distinctly narrower than 1. Antennae 11-jointed, gradually somewhat incrassate towards the tip, distinctly longer than head and prothorax; joint 1 robust, curved, narrow at base, rather deeply emarginate externally at tip; 2 and 3 elongate, club-shaped, 3 a little longer than 2; 4-6 more or less quadrate, 7-10 gradually more transverse, 10 at least twice as wide as long; 11 at least as long as 9 and 10 together, rounded at tip. Head flat, transversely oval, narrower than the prothorax, free, connected with the prothorax by a very short nack; feebly, but rather acutely, triangularly produced in front; the front between the antennae deeply, triangularly impressed, the impression smooth, shining; surface opaque, roughly and densely granulate; eyes large, not very prominent. Prothorax flat, a little broader than long, distinctly narrowed behind; basal and lateral margins very finely margined; front angles somewhat deflexed and obtusely rounded; hind angles feebly deflexed and distinctly obtuse-angulate; disc with a fine middle line, and on each side near the lateral margin with a long and broad, rather deep, longitudinal impression, the latter causing the lateral margin to appear swollen; surface opaque, roughly and densely granulose. Scutellum distinct, triangular. Elytra longer and usually broader than the prothorax; opaque, roughly and densely granulose. Abdomen almost parallel or acuminate towards the tip, depress, margined; tergite 3 transversely impressed; more or less shining. Tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joints 1-3 short, together scarcely as long as 4; middle tarsi with joints 1-4 equal in length; hind tarsi with joint 1 one-half longer than 2, 2-4 a little decreasing in length. Front and hind coxae approximate; middle coxae rather widely separated.

The species live with ants of the genus *Eciton* (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *E. laticollis* Brues, The Amer. Natural. Vol. 36, p. 368 (1902). Texas.
2. *E. nitidiventris* Brues, Ent. News, Philad. Vol. 15, p. 250 (1904). Texas.
3. *E. tenella* Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 284 (1900). Texas.

* * *

4. *E. major* Wasmann, ibidem, Vol. 14, p. 238 (1900). Brazil.
5. *E. opaca* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 409 (1887). Brazil.
6. *E. Goeldii* Wasmann, Krit. Verz. p. 209 (1894). Brazil.
7. *E. Hetschkoi* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 100 (1893). Brazil.

105. Genus ECTOLABRUS Sharp

Ectolabrus. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 370 (1888).

Characters. — Body quite broad, acuminate behind; strongly punctate, pubescent. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 slender, more than twice as long as wide; 4 quite elongate, very slender. Antennae 11-jointed, quite slender, loosely articulated; joint 3 a little longer than 2; 4-10 each a little broader than its predecessor, 4 longer than broad, 7-10 each transverse. Head broad and short, scarcely half as broad as the prothorax; genae margined. Prothorax transverse, twice as broad as long; sides rounded and narrowed in front; the base rounded in the middle, sinuate on each side; hind angles slightly acute. Scutellum nearly concealed by the at base rounded prothorax. Elytra a little longer than the prothorax, hind margin deeply sinuate on each side. Abdomen acuminate behind. Legs slender; tarsi quite surely 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 not twice as long as 2. Prosternum very short. Mesosternal process elongate, thin, finely carinate. Middle coxae subcontiguous (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *E. laticollis* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 370 (1888). Japan.

106. Genus FALAGONIA Sharp

Falagonia. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 212 (1883).

Characters. — Very closely allied to *Astilbus* Stephens, and of the same facies, but with differently formed mesosternum; body rather slender. Labrum feebly transverse, rounded at the sides and in the front angles; front margin feebly sinuate. Mandibles rather slender, feebly curved towards the acute apex; the right mandible with a feeble tooth in the middle of the inner margin; lelft mandible simple. Maxillae with slender lobes; outer lobe almost longer than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe with about five elongate and slender spines on the apical half of the inner margin, hairy below the spines on the basal half. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 much longer, but scarcely thicker than 2; 4 long, thin, subuliform. Mentum feebly transverse, sides sinuate, front angles broadly rounded, front margin deeply sinuate in the middle. Ligula deeply bifid; paraglossae prominent. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thick; 2 thinner and somewhat shorter than 1; 3 much longer, but thinner than 2, subtruncate at tip. Antennae 11-jointed, elongate, rather slender; joint 3 longer than 2; 4 shorter than 5; 5-10 from longer than broad to about as long as broad; 11 about as long as 9 and 10 combined. Head narrow, suboval. Prothorax narrower than the elytra, elongate, a little narrowed behind. Elytra rather shorter than the prothorax. Abdomen narrower than the elytra, subparallel, feebly dilated in the middle. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 almost as long as 2 and 3 combined. Mesosternum with the front simply margined, without the large development of the margin as in *Astilbus;* mesosternal process rather less produced in the middle between the middle coxae, and truncate behind, intercoxal isthmus longer. Middle coxae separated; middle acetabula closed (after Sharp).

Geographical Distribution.

1. *F. mexicana* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 213 (1883). Mexico.
2. *F. crassiventris* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 213 (1883). Central America.

107. Genus GLOSSACANTHA Gemminger & Harold

Glossacantha. Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 2, p. 519 (1868) [emend.].
Acanthoglossa. Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 8, p. 88 (1859).

Characters. — Body elongate, more or less parallel, subdepress; shining. Labrum slightly transverse, sinuate in the middle. Mandibles elongate, triangular, slightly curved, not toothed on the inner side. Maxillae with the outer lobe linear, almost longer than the mandibles, with curved hairs internally at apex. Maxillary palpi 4-jointed, elongate; joint 3 the longest of all; 4 very short, subuliform. Ligula transverse, feebly bilobed, the lobes semicircular, each with four bristles in front; paraglossae triangular, somewhat elongate, but not surpassing the ligula. Labial palpi 3-jointed, elongate, linear, the joints gradually shorter towards the apex. Antennae 11-jointed, robust, elongate, at least as long as head and prothorax; joint 1 large; 2 very short; 3 twice longer, obconical; 4-10 trapezoidal, gradually shorter and broader towards the apex, transverse; 11 not shorter than 9 and 10 together, more or less rounded at tip. Head rounded, transverse or not transverse, distinctly constricted behind; mouth more or less produced; eyes large, quite prominent. Prothorax not or only slightly wider than the head; strongly punctate. Scutellum triangular. Elytra somewhat wider and longer than the prothorax, feebly dilated behind; wings fit for flight. Abdomen a little narrowed at base, feebly oval at the sides. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 almost twice as long as 2.

The species are apparently all *termitophil* (after Motschulsky).

Possibly only a subgenus of *Zyras* Stephens.

Geographical Distribution.

1. *G. badia* Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 8, p. 89 (1859)	Ceylon.
2. *G. humerosa* Motschulsky, ibidem, Vol. 8, p. 90 (1859).	Ceylon.
3. *G. tridens* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 149 (1899).	East India.
4. *G. Heimi* Wasmann, ibidem, p. 150 (1899).	East India.

108. Genus JACOBSONELLA Silvestri

Jacobsonella. Silvestri, Boll. Labor. Zool. Scuola Agric. Portici, Vol. 5, p. 59 (1910).

Characters. — Labrum transverse, more than twice as broad as long; scarcely produced in the middle in front. Mandibles long, robust, attenuated at tip, arcuate, acute, hooked, surpassing the labrum in an extended position. Maxillae with long lobes; outer lobe with a few short bristles on the broad apex; inner lobe slightly shorter than the outer lobe, with an acute and inwards directed tooth at apex, and with a series of robust bristles above the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, long; joint 3 longer and thicker than the other joints; 4 greatly attenuated. Ligula narrow, somewhat produced, emarginate in front; paraglossae subtriangular, shorter than the ligula. Labial palpi 3-jointed, quite long; joint 2 shorter than the outer joints; 3 thin, slightly longer than 1. Antennae 11-jointed, rather thick, quite long, almost half as long as the entire body, gradually broader towards the tip. Head free, depress, somewhat longer than broad, sides subparallel, angles broadly rounded; eyes rather large, scarcely prominent. Prothorax a little broader than the head, about one-sixth broader than long. Scutellum subsemioval, partly concealed by the elytra. Elytra short, obliquely slightly truncate on the hind margin; wings well developed. Abdomen in the male and in the ovigerous female elongate, obtriangular, almost flat above, somewhat convex below; in the gestant female greatly inflated, expanded, the front portion

elevated, produced in front and almost entirely covering the prothorax, the hind portion uncovered. Femora and tibiae elongate; tarsi 4-5-5-jointed, elongate. Prosternum subtrapezoidal. Mesosternum produced behind in the form of a short triangle.

The only known species lives with *Termes malayanus* Hav. (ex Silvestri).

Geographical Distribution.

1. *J. termitobia* Silvestri, Boll. Labor. Zool. Scuola Agric. Portici, Vol. 5, p. 61 (1910). Java.

109. Genus LEPTOGLOSSA Solsky

Leptoglossa. Solsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 42, p. 260 (1870).

Characters. — Body rather broad, convex, parallel, shining. Maxillae with the outer lobe longer than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe with six spiniform teeth near the apex, hairy in the middle. Ligula elongate, narrow, distinctly bifid at tip; paraglossae not visible. Labial palpi 2-jointed, elongate; joint 2 shorter than 1. Antennae 11-jointed, rather short and robust, not or only slightly longer than head and prothorax together; joints 4-10 gradually more strongly transverse; 11 acuminate. Head narrower than the prothorax; genae entirely margined. Prothorax transverse, usually with two parallel channels. Elytra broader and longer than the prothorax. Abdomen not or only feebly narrowed towards the apex. Tarsi 4-5-5-jointed (after Solsky).

Geographical Distribution.

1. *L. puberula* Solsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 17, p. 259 (1870). Mexico.
   Solskyi Duvivier, Ann. Soc. Ent. Belg. Vol. 27, p. 120 (1883).
2. *L. sculpticollis* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 314 (1864-65). Chile.
3. *L. Hubenthali* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 346 (1908). Chile.
4. *L. biimpressa* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 352 (1849). Chile.
5. *L. laeviventris* Fauvel, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 122 (1864). Chile.
6. *L. punctiventris* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 347 (1908). Chile.

110. Genus LEPTONIA Sharp

Leptonia. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 196 (1883).

Characters. — This genus forms a connecting link between *Zyras* Stephens, *Thamiaraea* Thomson, and *Atheta* Thomson; it differs from *Zyras* by the structure of the hind tarsi, from *Thamiaraea* and *Atheta* by the more widely separated middle coxae and by the short and broad mesosternal lobe. Antennae 11-jointed, about as long as head and prothorax combined, sometimes even longer; joints 2 and 3 usually subequal; 4-10 from longer than broad to about as long as broad; 11 oblong, subacuminate, about as long as 9 and 10 combined. Head transverse, about or almost as wide as the prothorax; eyes large; genae not or only very obsoletely margined. Prothorax a little narrower than the elytra, more or less transverse. Elytra longer than the prothorax. Abdomen slightly narrower than the elytra. Tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 4 considerably longer than joints 1-3 together; hind tarsi slender, elongate, shorter than the tibiae, joints 1-4 subequal, 1 scarcely longer than 2, 5 twice longer than 4. Mesosternal process but little produced between the middle coxae, at tip broad, rounded-truncate. Middle coxae quite broadly distant (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *L. labida* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 44 (1840). Venezuela.
2. *L. munda* Erichson, ibidem, p. 44 (1840). St Thomas Island.

3. *L. inscita* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 45 (1840). Columbia.
4. *L. turbida* Erichson, ibidem. p. 45 (1840). Columbia.
5. *L. parilis* Erichson, ibidem, p. 45 (1840). Columbia.
6. *L. lunata* Erichson, ibidem, p. 105 (1840). Brazil.
   picta Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 196 (1883). Central America.
7. *L. varia* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 106 (1840). Brazil.
8. *L. picta* Erichson, ibidem, p. 106 (1840). Brazil.
9. *L. syntetha* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 59 (1876). Amazon.

111. Genus MACRODONIA Wasmann

Macrodonia. Wasmann, Krit. Verz. p. 207 (1894).

Characters. — Very similar to *Zyras* Stephens in habitus and in the structure of the tarsi, but with entirely different labium; body large, subdepress, parallel. Maxillary palpi 4-jointed, elongate; joints 2 and 3 subequal, clavate; 4 very short, scarcely visible. Ligula broad, rounded and a little emarginate at tip, with three bristles on each side; paraglossae greatly surpassing the tip of the ligula, with very long ciliae. Labial palpi 3-jointed; joint 1 very large, as long as 2 and 3 combined. Antennae 11-jointed, as long as head and prothorax, feebly geniculate, strongly serrate from joint 3 on: joints 4-10 slightly transverse, cordiform, gradually broader. Head deeply and broadly excavated on the vertex, the excavation alutaceous, impunctate; eyes large. Prothorax transverse, hind margin and sides conjointly rounded, the disc from base to apex broadly excavated, the excavation alutaceous, impunctate. Elytra a little broader and longer than the prothorax. Abdomen margined, smooth. Tarsi 4-5-5-jointed (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *M. van de Polli* Wasmann, Krit. Verz. p. 208 (1894). Dutch East India.

112. Genus MICRODONIA Casey

Microdonia. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 318 (1893).

Characters. — Characterized by the small, parallel and depressed body, by the subtriangular head and by the complete absence of the infra-ocular carinae; body parallel, rather depressed. Labrum short, broad, truncate. Maxillary palpi 4-jointed, normal; joint 4 subulate, oblique, distinct. Mentum large, flat, trapezoidal, truncate at apex. Ligula with two minute, slender, parallel and approximate processes at apex. Labial palpi 3-jointed; joints 1 and 2 cylindrical, 2 the shorter; 3 nearly as long as 1 and 2, very slender, arcuate near the base. Antennae 11-jointed, rather long, incrassate, inserted in small foveae very near the eyes, rather longer than the prothorax and elytra; joint 2 longer than 3; 3 strongly obconical, one-half longer than wide; outer joints transverse and perfoliate, 10 about one-half wider than long; 11 longer than 9 and 10, compressed. Head subtriangular, broadest behind the eyes; tempora rounded, slightly more prominent than the eyes; neck moderate in width; infra-lateral carinae completely wanting; eyes convex and rather prominent, about as long as the tempora. Prothorax wider than the head, nearly flat, rather abruptly declivous at the sides, the acute lateral line very feeble; hypomera moderately inflated and greatly visible from the side. Elytra longer and wider than the prothorax; flat. Abdomen parallel, narrower than the elytra; tergite 3 alone transversely impressed at base; tergite 4 a little longer than any other tergite, 6 and 7 nearly equal. Tibiae rather long; the anterior tibiae very

slender, not at all spinose, the terminal spurs small and slender; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi very long and slender, as long as the tibiae; their joint 1 greatly elongate; claws small, slender, arcuate, simple and divergent. Mesosternal process very short, parabolic, indefinitely limited at apex. Metasternum well developed, its process short, but acute, separated from the mesosternal process by a quite long, polished, transversely convex isthmus; epimera large, broad behind and extending slightly behind the elytra, gradually attenuate anteriorly and disappearing under the elytra at the middle of the latter; episterna wide, parallel. Middle coxae moderately but distinctly separated; middle acetabula apparently deep and sharply defined (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *M. occipitalis* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 319 (1893). Texas.
2. *M. retrusa* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 74 (1911). Arizona.

113. Genus MYRMECHUSA Wasmann

Myrmechusa. Wasmann, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 4, p. 38 (1908).

Characters. — Intermediate between *Zyras* Stephens and Lomechusa Gravenhorst; form of the body, especially of the prothorax and of the abdomen somewhat as in Lomechusa, the antennae and legs as in *Zyras*. Body broad, shining. Labrum strongly transverse, scarcely excised in the middle. Mandibles robust, thick. Maxillary palpi 4-jointed, elongate; joint 3 very long; 4 very small, subulate. Ligula narrowly bilobed; the lobes obtusely conical, much narrower than in Lomechusa. Labial palpi 3-jointed, as in *Zyras*. Antennae 11-jointed, filiform, long, longer than half the body, all the joints elongate; joint 1 narrowly cylindrical; 2 narrower and twice shorter than 1; 3 as long as 1; 4 one-half shorter than 3: 4-10 subequal in lenght; 11 twice as long as 10. Head transverse, the mouth produced, the front convex; eyes large, prominent. Prothorax almost twice as broad as the head, very broad, twice as broad as long, semilunar; front margin emarginate, front angles rounded; sides and hind angles elliptically, conjointly arcuate-rounded; sides broadly excavated and reflexed; the lateral margin not thickened; disc convex. Elytra one-third longer and — towards the tip — a little broader than the prothorax, broad, evenly convex, scarcely emarginate at tip. Abdomen broad, flat above, the sides broadly reflexed and rounded; without fascicles of yellow hairs. Legs long, slender; hind tibiae slightly curved; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate.

The only known species is almost surely *myrmecophil* (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *M. mirabilis* Wasmann, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (3), Vol. 4, p. 39 (1908). Abyssinia.

114. Genus MYRMECOXENIA Lynch-Arribalzaga

Myrmecoxenia. Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Ciencias Cordoba, Vol. 7, p. 35 (1884).

Characters. — Very near to *Orphnebius* Motsch., but with different antennae and without the lateral processes of the abdomen. Labrum moderately transverse, rounded in front, slightly sinuate in the middle; corneous at base, submembranous at tip and on each side. Mandibles sickle-shaped, acute; the right mandible with an acute tooth at about the middle; left mandible subsinuate towards the middle. Maxillae with the outer lobe longer than the inner lobe, narrow, corneous at base,

membranous at apex, with dense and quite long pubescence; inner lobe coriaceous at base and externally, membranous internally; tip and inner margin with five narrow, deplanate, linear, rather long, approximated and parallel ciliae, the latter imitating membranous blades, quite densely pubescent thence to the base. Maxillary palpi 4-jointed, moderately elongate; joint 1 small; 2 subclavate; 3 a little longer than 2, elongate-obconical; 4 thin, subulate, more than one-half shorter than 3. Mentum truncate at tip. Ligula short, membranous, with two short and approximate lobes in the middle; paraglossae absent. Labial palpi 3-jointed, filiform; the joints gradually decreasing in thickness and in length. Antennae 11-jointed, elongate, attaining the tip of the elytra, gradually incrassate towards the tip; joint 1 rather long; 2 and 3 elongate-obconical, 3 almost half longer than 2; 4-10 short-obconical, shorter than 2 or 3, subequal in length and gradually thicker; 11 ovate-conical, longer than 10. Head as broad as the prothorax, subtriangular, feebly rostrate in front, deflexed, affixed to the prothorax by a short and rather thick neck; eyes rather large, moderately prominent, glabrous; tempora margined. Prothorax subquadrate, distinctly narrower than the elytra at base, its apex truncate and in the middle subsinuate; base slightly rounded; somewhat narrowed towards the base; base and sides margined. Scutellum triangular. Elytra longer and broader than the prothorax; the disc on each side longitudinally broadly, but not deeply, depressed; the lateral margins carinate-marginate above the inflexed sides. Abdomen short, scarcely narrower at base than the elytra at tip, slightly narrowed towards the tip, the sides moderately rounded; flat above, on each side strongly, decreasingly margined; tergite 7 a little longer than 6, strongly convex below. Legs quite elongate; front femora angulate at base in the antero-exterior angle; tibiae all pubescent, with two spurs at tip; tarsi 4-5-5-jointed, elongate, almost as long as the tibiae, joint 1 a little longer than 2. Mesosternum strongly transverse, but little produced between the middle coxae, truncate at tip. Metathoracic epimera triangularly dilated behind. Middle coxae broadly distant.

The only known species lives with *Pogonomyrmex coarctatus* Mayr. (ex Lynch Arribalzaga).

Geographical Distribution.

1. *M. pampaneana* Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Ciencias. Cordoba, Vol. 7, p. 37 (1884). Argentine.

115. Genus MYRMIGASTER Sharp

Myrmigaster. Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 50 (1876).

Characters. — Body broad in front, with narrow abdomen; the front parts with short and thick hairs. Antennae 11-jointed, quite thick, with exserted setae, the joints closely packed, so that the divisions between them are not striking; joint 1 stouter and longer than 2; 2 and 3 small, 2 the longer of the two; 4-10 each but slightly stouter than the foregoing one, 10 about as long as broad; 11 not broader than 10, about as long as 9 and 10 together, pointed. Head small, deflexed, much embraced by the angles of the prothorax. Prothorax broader than the elytra, more than twice as broad as long, much narrower in front than behind; base on each side emarginate, its middle a little produced in front of the scutellum; hind angles acute and projecting backwards; sides deflexed; front angles also deflexed, embraceing the head; middle part a little elevated. Scutellum transverse, conspicuous at tip. Elytra about one-third longer than the prothorax, narrower at apex and at base, truncate at tip; not carinate at the sides. Abdomen much narrower than the prothorax, very convex above and below, strongly constricted at base, sides margined; the tergites transversely convex, tergite 3 much narrowed all round from its apex to its base. Front tarsi 4 (?), middle and hind tarsi 5-jointed. Prosternum carinate, acutely elevated in front. Mesosternum greatly produced between the middle coxae, the produced portion elevated (ex Sharp).

The systematic position of this genus has to remain doubtful, until the exact number of the joints in the front tarsi can be ascertained; for the present it may take its place in the *Myrmedoniini*.

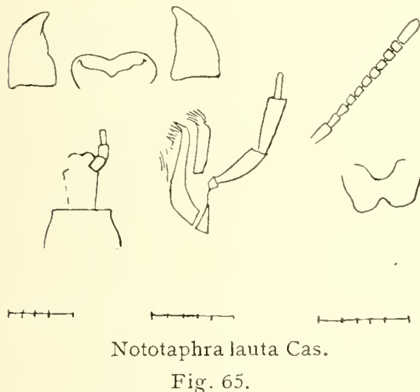
Geographical Distribution.

1. *M. singularis* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 51 (1876). Brazil.

116. Genus NOTOTAPHRA Casey

Nototaphra. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 327 (1893).

Characters. — Similar to *Zyras* subgenus *Myrmoecia* Mulsant & Rey, but with shorter mandibles and without infra-lateral carinae. Body moderately broad, thick and subparallel. Labrum transverse, strongly rounded at the sides and in the front angles, front margin angularly sinuate in the middle. Mandibles short and robust, subtriangular, scarcely curved towards the subacute tip; both mandibles simple on the inner margin. Maxillae with rather long and slender lobes; outer lobe hairy at tip; inner lobe with about four spines on the apical half of the inner margin, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, long and slender; joint 3 longer, but not thicker than 2; 4 rather short, thin, feebly conical. Mentum transverse, with pronounced front angles and with truncate front margin. Ligula rather broad, emarginate at tip. Labial palpi 3-jointed, the joints subequal in length, but decreasing in thickness. Antennae 11-jointed, long, loose, scarcely incrassate towards the tip; joint 1 long and thick; 3 longer than 2; 4-10 from longer than wide to about as long as wide or transverse; 11 about as long as 9 and 10 combined. Head transverse, narrower than the prothorax; eyes moderate; genae not margined. Prothorax narrower than the elytra, narrowed and sinuate to the base. Elytra longer and broader than the prothorax. Abdomen narrower than the elytra, subparallel, tergites 3-5 impressed and tuberculate. Legs slender; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 more or less elongate. Mesosternal process broadly rounded at tip, rather widely separated from the metasternal projection. Middle coxae distant; middle acetabula closed. The two known species are *myrmecophil* (after Casey).



Nototaphra lauta Cas.
Fig. 65.

Geographical Distribution.

1. *N. lauta* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 327 (1893). New York.
   picta Wasmann, Krit. Verz. p. 206 (1894). Massachussetts.
2. *N. lugubris* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 328 (1893). Colorado.

117. Genus ORPHNEBIUS Motschulsky

Orphnebius. Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 263 (1858); Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 209 (1883)

Characters. — Resembles a *Zyras* Stephens in form, with narrow prothorax and dilated abdomen. Antennae 11-jointed, more or less elongate, incrassate towards the tip; joints 1-3 elongate. 3 longer, as long as, or shorter than, 2; the penultimate joints usually transverse; 11 usually short and not as long as 9 and 10 combined. Head transverse, usually narrower than the prothorax; with a narrow

and distinct neck; eyes variable in size; genae not margined. Prothorax much narrower than the elytra, more or less transverse. Elytra longer and much broader than the prothorax. Abdomen mostly broad, dilated in the middle Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 a little longer than 2. Mesosternum very little produced between the middle coxae, very broad and quite truncate at tip. Metasternal process a good deal produced forwards between the coxae; the very fine raised line than bounds it is obtusely acuminate in front and is at a great distance from the coxae; intercoxal isthmus very broad and by no means short. Middle coxae extremely widely separated.

The species are probably *myrmecophil* (ex Motschulsky and Sharp).

Geographical Distribution.

1. *O. laticornis* Wasmann, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16, p. 624 (1896). — East India.
2. *O. Hauseri* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 14, p. 54 (1895). — Himalaya.

* * *

3. *O. lativentris* Sharp, Biol. Centr. Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 210 (1883). — Guatemala.
4. *O. similis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 211 (1883). — Panama.
5. *O. ventricosus* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 263 (1858). — Columbia.
6. *O. tuberculatus* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 350 (1808). — Brazil.
7. *O. pungitius* Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 11, p. 6 (1875). — Peru.

* * *

8. *O. nigerrimus* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 117 (1895). — Togoland.

118. Genus PELIOPTERA Kraatz

Pelioptera. Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 55 (1857).

Termitopora. Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 8, p. 91 (1859).

Characters. — Body elongate, linear, winged, more or less shining, with very fine punctures and pubescence. Labrum short, transverse, slightly rounded at tip. Mandibles simple. Maxillae with the outer lobe pubescent at tip; inner lobe corneous, uncinate at tip, with dense and fine pubescence internally. Maxillary palpi 4-jointed, moderately elongate; joint 3 longer and thicker than 2; 4 scarcely one-half shorter than 3, subulate. Mentum transverse, slightly emarginate at tip. Ligula short, broad, broader at base, bifid at tip, scarcely attaining the tip of the first joint of the labial palpi; paraglossae not prominent. Labial palpi 3-jointed, the joints gradually narrower; joint 2 short; 3 almost longer than 1. Antennae 11-jointed, rather thick, scarcely longer than head and prothorax; joints 4-10 usually transverse. Head exserted, almost as wide as the prothorax, slightly constricted at base; eyes moderate, somewhat prominent. Prothorax a little narrower than the elytra, transverse, feebly narrowed towards the base, slightly rounded at base, truncate at apex; slightly convex above. Elytra a little longer than the prothorax, obliquely truncate internally at apex. Abdomen linear, the anterior tergites longitudinally impressed at base. Legs short; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joints 1-4 gradually shorter. Middle coxae distant at base.

The species are *myrmecophil* or *termitophil* (ex Kraatz).

Geographical Distribution.

1. *P. micans* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 56 (1857). — Ceylon.
   adustipennis Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 8, p. 93 (1859). — Ceylon.

2. *P. opaca* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 56 (1857). Ceylon.

* * *

3. *P. astuta* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. Vol. 1, p. 424 (1886). Tasmania.
4. *P. specularis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 579 (1878). South Australia.

119. Genus PHILUSINA Wasmann

Philusina. Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 101 (1893); Deutsche Ent. Zeitschr. p. 265 (1897).

Characters. — Body broad, more or less acuminate behind. Labrum semilunar, strongly rounded. Mandibles simple, short, acute. Maxillae narrow; outer lobe a little longer than te inner lobe; inner lobe spinose. Maxillary palpi 4-jointed; joint 4 subulate, scarcely or much shorter than 3. Ligula narrow, slender, bifid to the middle; the lobes narrow and not acuminate at tip. Labial palpi 3-jointed, the joints decreasing in width; joint 2 the shortest; 3 narrowly cylindrical, as long as 1. Antennae 11-jointed, longer than head and prothorax, robust or slender, incrassate or not incrassate towards the tip; joints 2 and 3 elongate, 3 as long as, or longer than, 2; 4-10 from longer than broad to not or strongly transverse; 11 usually very long, at least as long as joints 9 and 10 combined. Head transverse, convex. Prothorax strongly transverse, usually about twice as broad as long, with rounded sides; convex. Elytra longer and usually also somewhat broader than the prothorax. Abdomen usually more or less strongly narrowed towards the tip; strongly margined. Tarsi 4-5-5-jointed; middle and hind tarsi with joint 1 not elongate, only as long as joint 2.

All the species are *myrmecophil* (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *P. incola* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 405 (1899). Cape Colony.
2. *P. aterrima* Wasmann, ibidem, p. 405 (1899). Natal.
3. *P. Braunsi* Wasmann, Wien. Ent. Zeit. Vol. 7, p. 103 (1898). Cape Colony.
4. *P. Oberthuri* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 267 (1897). Madagascar.
5. *P. cremastogastris* Wasmann, ibidem, p. 101 (1893). Madagascar.
6. *P. Ranavalonae* Wasmann, ibidem, p. 266 (1897). Madagascar.

120. Genus PORUS Westwood

Porus. Weswood, in Royle, Ill. Bot. Himalay. Mounts Vol. 1, Introd. 55 (1839); Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 21 (1857).

Characters. — Body elongate, linear, shining, rather sparsely punctate and pilose. Labrum transverse, entire, ciliate. Mandibles acute. Maxillae elongate; outer lobe elongate; inner lobe membranous, with corneous outer margin, internally everywhere rather densely pubescent. Maxillary palpi 4-jointed, almost as in *Zyras* Stephens; joint 3 long, clavate; 4 very small, subulate. Mentum truncate. Ligula short, bifid, split to the middle, slightly surpassing the base of the first joint of the labial palpi; paraglossae distinct. Labial palpi 3-jointed, slender; joint 1 almost as long as 2 and 3 together, subincrassate towards the tip; 3 a little shorter and much narrower than 2, subtruncate at tip. Antennae 11-jointed, short and thick; joint 1 elongate; 2 small; 3 one-half longer and broader than 2; 3-10 strongly transverse, 4-6 gradually broader, 6-10 equal in width; 11 conical. Head not or scarcely narrower than the prothorax, not constricted at base; eyes moderate, at most but slightly prominent. Prothorax a little narrower than the elytra, scarcely one-half broader than long; hind angles rounded. Scutellum

triangular. Elytra a little longer than the prothorax. Abdomen parallel, depress above, slightly convex below. Legs quite short; tibiae with a series of small spines on the outer margin and with stronger terminal spines; tarsi 4-5-5-jointed, setulose; hind tarsi with joint 1 elongate.

The species are possibly all *termitophil* (after Westwood and Kraatz).

Geographical Distribution.

1. *P. ochraceus* Westwood, in Royle, Ill. Bot. Himalay. Mounts, Vol. 1, Introd. 55 (1839).	Himalaya.
2. *P. natalensis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen. Vol. 18, p. 37 (1899).	South Africa.
3. *P. longicollis* Fauvel, ibidem, Vol. 18, p. 37 (1899).	South Africa.
4. *P. cupulifer* Fauvel, ibidem, Vol. 18, p. 36 (1899).	Senegal.
5. *P. ferrugineus* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 22 (1857).	North Africa.

121. Genus PSEUDODINUSA Bernhauer

Pseudodinusa. Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 78 (1912).

Characters. — Body linear, broad, parallel. Very near to *Dinusella* Bernhauer, but of parallel form, with less broad prothorax and with differently formed mesosternum. Maxillae with the inner lobe membranous on the inner margin, with long and dense spines. Maxillary palpi 4-jointed, rather elongate; joint 3 club-shaped, incrassate; 4 narrow, subulate. Ligula bilobed, divided by a moderately deep incision in two rather thick lobes. Labial palpi 3-jointed, rather short; joint 2 scarcely half as long as, and only a little narrower than, joint 1, broader than long; 3 narrower than, and three times as long as, joint 2. Antennae 11-jointed, closely articulated, short and robust, incrassate towards the tip; joint 3 longer than 2; 4-10 strongly transverse, gradually broader, 10 more than twice as broad as long; 11 somewhat longer than 9 and 10 combined. Head much narrower than the prothorax; eyes moderately large; tempora almost as long as the diameter of the eyes. Prothorax broad, not or scarcely broader than the elytra, strongly bisinuate at base; epipleurae very broad. Elytra half as long as the prothorax; outer hind angles emarginate. Abdomen parallel, not or scarcely narrowed towards the tip; tergites 3 and 4 transversely impressed at base. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 somewhat shorter than 2 and 3 together. Mesosternum acutely produced between the middle coxae. Middle coxae very approximate. The only known species lives with *Atta Lundi* (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *P. Richteri* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 79 (1912).	Argentine.

122. Genus PSEUDOPORUS Wasmann

Pseudoporus. Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 206 (1893).

Characters. — Near *Porus* Westwood, on account of the structure of the mouth-parts and of the tarsi, also of the insertion of the antennae, distinguished by the globose head and by the slender, geniculate antennae. Form of the body almost as in *Porus* or *Zyras* Stephens. Labrum oblong-quadrate, deeply bilobed, rounded at apex. Maxillae with the outer lobe elongate, narrow, ciliate; the inner lobe short. Maxillary palpi 4-jointed, very similar to those of *Porus*, but even longer, very elongate; joint 3 clavate, more strongly incrassate than in *Porus*; 4 as in *Porus*, very small, scarcely visible. Antennae 11-jointed, slender, geniculate; joint 1 elongate, excavated above; 2 and 3 equal, half as long as 1, three times longer

than broad; 4-10 oblong-quadrate, of equal width, gradually shorter; 11 short, scarcely longer than 9. Head globose, the front very convex and declivous; scarcely narrower than the prothorax; eyes small, in an abnormal, infero-anterior position. Prothorax quadrate, scarcely transverse, moderately convex, margined, sides narrowed and sinuate towards the base; the disc longitudinally broadly impressed and with a tubercle on each side, in the middle of the impression with a longitudinal line; hind angles straight. Elytra as long as, but a little shorter than, the prothorax. Abdomen parallel, with high margins. Tibiae spinulose; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate. Front coxae contiguous; middle coxae somewhat distant; hind coxae contiguous.

The only known species is either *myrmecophil* or *termitophil* (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *P. furcifer* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 206 (1893). East India.

123. Genus PSEUDOTETRASTICTA Eichelbaum

Pseudotetrasticta. Eichelbaum, Arch. f. Naturg. Vol. 79 (A), p. 148 (1913).

Characters. — Reminding somewhat in habitus of *Tetrasticta* Kraatz, especially on account of the four, quadrangularly placed, engraved punctures on the disc of the prothorax; nearest relative of *Zyras* Stephens. Labrum very strongly transverse, angles rounded, front margin emarginate in the middle, with a bilobed membranous seam in the emargination. Mandibles in the middle of the inner margin with a narrow membranous seam, this seam being studded with very fine spiniform hairs; the right mandible with an obtuse dentiform projection in the middle of the inner margin. Maxillae with the outer lobe greatly surpassing the inner lobe, with à tuft of hairs at apex; inner lobe at the apex of the inner margin with dense, very long and soft hairs. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 somewhat longer than 2, very moderately incrassate towards the apex; 4 very thin, scarcely one-half as long as 3. Ligula broadly membranous, with an obtusely angulate incision on the front margin; not attaining the apex of the first joint of the labial palpi. Labial palpi 3-jointed; joint 1 somewhat longer and thicker than 2, 3 twice as long as, but much thinner than 2. Antennae 11-jointed, scarcely attaining the hind margin of the prothorax; joint 1 feebly incrassate; 2 somewhat shorter than 1; 3 a little shorter and much thinner than 2, attenuated towards the base; 4 distinctly transverse; 5-8 gradually more strongly transverse, 8 one and one-half times as broad as long; 9 and 10 again somewhat narrower; 11 as long as 9 and 10 together, pointed. Head with large, obliquely placed eyes; tempora not margined. Prothorax with the hypomera only moderately folded and visible from the side. Tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joints 1-3 short, of equal length, 4 as long as 1-3 together; middle tarsi with joint 1 as long as 2, 3 and 4 somewhat shorter, 5 as long as 1 and 2 together; hind tarsi with joint 1 elongate, as long as 2 and 3 together, 5 as long as 2 and 3 together. Mesosternal process short, very broad at tip, tip straight truncate, not attaining the middle coxae; with a chitinous intercoxal piece. Middle coxae very broadly separated (ex Eichelbaum).

Geographical Distribution.

1. *P. polita* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. (A), Vol. 79, p. 149 (1913). German East Africa.

124. Genus SCEPTOBIUS Sharp

Sceptobius. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 211 (1883).

Characters. — Somewhat similar to *Falagria* Mannerheim and to *Astilbus* Stephens, nearer to the latter; body aperous; male and fermale greatly differing from each other. Maxillary palpi of the usual type. Antennae 11-jointed; in the male nearly as long as the body, destitute of setae, joint 3 large, the terminal joints closely articulated, joint 11 very elongate, as long as 9 and 10 combined; in the female joints 3-11 abbreviated and amalgamated so as to form an elongate solid piece, the sutures between the joints, however, being visible. Head exserted and carried on a very definite, narrow, but not extremely narrow, neck; eyes minute, not visible from above, in the female extremely rudimentary. Prothorax nearly as long as broad, a little narrower behind; in the female rather shorter, and distinctly narrowed behind; not margined at the sides, its lateral parts merely deflexed. Elytra extremely short, especially at the suture, where they are not half as long as the prothorax. Abdomen dilated from the base to about tergite 6. Middle and hind legs in the male elongate, the latter pair being especially large; legs in the female probably of ordinary size; tarsi 4-5-5-jointed, their joint 1 elongate. Prosternum with the exposed portion large, produced between the front coxae, so as to be quite acuminate behind. Mesosternum almost absent; metasternal side-pieces very large, greatly extended inwards towards the coxae, but not visible from above. Front coxae very elongate; middle coxae contiguous and prominent.

The only known species is myrmecophilous (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *S. dispar* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 212 (1883). Mexico.

125. Genus SCOTODONIA Wasmann

Scotodonia. Wasmann, Krit. Verz. p. 210 (1894).

Characters. — Body convex opaque. Maxillae as in *Tetradonia* Wasmann. Ligula bilobed, the lobes broadly triangular, auriculate; paraglossae not attaining the tip of the ligula. Labial palpi 3-jointed. joint 3 scarcely one-half longer than 2. Antennae 11-jointed, long and very robust, attaining the middle of the abdomen, incrassate towards the tip; joint 1 thick, cylindrical, almost three times as long as wide; 2 only one-third as long as 1, thin, one-half longer than wide; 3 twice as long as 2, three times as long as wide; 4 the smallest joint, a little longer than wide; 5-7 a little shorter than 3; 8-10 gradually a little longer, fully twice as long as wide, 10 almost as long as 3; 11 as long as 10, but distinctly broader. acuminate. Head large, almost as broad as the prothorax, attached to the latter by a very short nack. Prothorax quadrate, as long as wide; sides a little convergent towards the apex and distinctly sinuate; hind angles straight, front angles obtuse. Elytra more than one-half wider, but scarcely one-fourth longer than the prothorax. Abdomen as in *Tetradonia*, conical, rather strongly pointed towards the apex; depressed and excavated above Legs very slender; tarsi 4-5-5-jointed.

The only known species lives with *Eciton Foreli* Mayr. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *S. diabolica* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 308 (1890). Brazil.

126. Genus SCYTOGLOSSA Luze

Scytoglossa. Luze, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 37, p. 109 (1904).

Characters. — Labrum strongly transverse, rounded, broadly membranous on the broadly and feebly sinuate front margin. Mandibles rather small, feebly curved, with a short tooth. Maxillae with the

outer lobe broader and a little longer than the inner lobe, lobiform and hairy at tip; inner lobe with long, slightly curved and seriate spines, with long hairs beyond the spines. Maxillary palpi 4-jointed; joint 1 small; 2 and 3 very elongate, strongly incrassate towards the tip, of equal width, 2 slightly longer than 3; 4 very short and thin, slightly narrowed towards the tip. Mentum straight-truncate in front. Ligula coriaceous, slightly broader towards the apex, split to the base, bilobed. Labial palpi 3-jointed; joint 1 the thickest and the longest of all, about twice as long as broad; 2 considerably narrower, one-half as long as 1; 3 one-half as broad and twice as long as 2. Antennae 11-jointed, long, filiform, attaining the hind margin of the elytra; joint 1 incrassate; 3 considerably longer than 2; the following joints gradually decreasing in length, 10 the shortest of all, but still considerably longer than broad; 11 elongate oviform, one-fourth longer than 10. Head strongly transverse, as broad as the prothorax; but little constricted behind, the neck broad; tempora longer than the eyes; genae not margined. Prothorax feebly transverse, slightly narrowed behind; side-margins strongly deflexed in front; epipleurae only slightly folded and very broad. Elytra considerably broader and longer than the prothorax, together distinctly transverse. Abdomen at the base of the anterior segments transversely distinctly depressed. Legs very slender: tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 4 as long as 1-3 together; middle tarsi with joint 5 a little longer than 3 and 4 together; hind tarsi with joint 1 as long as 5, 5 a little shorter than 3 and 4 together (ex Luze).

Geographical Distribution.

1. *S. delicata* Luze, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 37, p. 110 (1904). Central Asia.

127. Genus STRABOCEPHALIUM Bernhauer

Strabocephalium. Bernhauer, Ent. Blät. Vol. 7, p. 91 (1911).

Characters. — Belongs in the vicinity of *Orphnebius* Motschulsky, very remarkable on account of the form of the body and especially on account of the monstruous head. Body broad, convex, very strongly shining. Labrum truncate in front. Mandibles short. Maxillary palpi 4-jointed, very thin, elongate; joint 3 very elongate, longer than 2, four times longer than broad, scarcely incrassate towards the tip; 4 much narrower than 3, elongate, subulate. Antennae 11-jointed, quite short; joint 3 more than twice as long as 2; 4-10 transverse, 4 feebly, the following joints gradually more strongly so, 10 fully twice as broad as long; 11 as long as 9 and 10 together. Head extraordinarily strongly developed, very large, twice as broad and twice as long as the prothorax, very strongly dilated behind; hind angles entirely rounded in the form of a rather narrow arch; base very deeply emarginate, strongly impressed before the short neck; front transversely depressed between and before the antennae insertions; neck very narrow, at most one-seventh as broad as the head. Prothorax very small, the smallest part of the body, almost twice broader than long, distinctly margined; sides straight, narrowed behind; strongly rounded on the hind margin. Abdomen feebly concave, narrowed behind; sides broad, strongly elevated. Tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 4 elongate, scarcely shorter than 1-3 together; middle tarsi with joints 1-4 uniformly decreasing in size; hind tarsi elongate, their joint 1 elongate, longer than 2 and 3 together.

The only known species is probably inquilinous (ex Bernhauer).

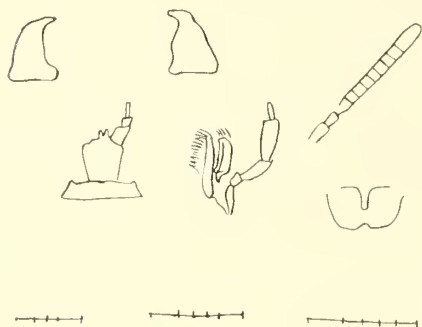
Geographical Distribution.

1. *S. mirabile* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 7, p. 92 (1911). Borneo.

128. Genus SYMBIOCHARA Fenyes

Symbiochara. Fenyes, The Canad. Ent. Vol. 41, p. 325 (1909).

Characters. — Related to *Apteronina* Wasmann and to *Sceptobius* Sharp; more robust than the former, with larger elytra and shorter antennae and legs; without sexual differences on the antennae and on the legs, differing in this respect from *Sceptobius*. Body apterous, rather broad, moderately convex, gradually wider towards the abdominal apex. Labrum not clearly visible. Mandibles short, robust, subtriangular, rather suddenly curved towards the subacute tip; both mandibles simple on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, almost entirely membranaceous, transparent, with delicate hair-like spinules at the apex; inner lobe membranaceous, only narrowly corneous along the outer margin, inner margin at apex with about six comb-like spines, with numerous hair-like spines towards the base. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and ticker than 2, subcylindrical; 4 rather short, very thin. Mentum very short, very strongly transverse, front angles prominent, front margin subarcuate. Ligula very short, consisting of two very small divergent lobes. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thick; 2 much shorter and thinner than 1; 3 much thinner, but much longer than 2, about as long as 1, truncate at tip. Antennae 11-jointed, closely articulate from joint 3 on; joint 1 long, robust; 2 and 3 obverted conical, longer than wide; 4-10 gradually longer, 4 transverse, 10 quadrate; 11 long, robust, about as long as 1. Head moderately large, transverse, rounded; eyes small, much shorter than the tempora, somewhat approximated to the mouth-parts; genae not margined. Prothorax narrower than the elytra, transverse, subquadrate, widest near the apex, thence subparallel, hind angles rounded. Elytra almost shorter, and — at base — about one-fifth wider than the prothorax, together much wider than long, sides divergent towards apex. Abdomen oval, widest at about the sixth tergite, where it is much wider than the elytra; the tergites not impressed transversely at base. Legs elongate, slender, all their parts elongate; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 1 elongate, as long as 2 and 3 together, 4 as long as 1; middle and hind tarsi with joint 1 very long, longer than 2-4 together, 5 about as long as 3 and 4 together. Mesosternal process elongate, subparallel, rounded at tip, almost surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae narrowly separated; middle acetabula closed.



Symbiochara lativentris Fenyes.
Fig. 66.

The only known species lives in the nests of *Liometopum occidentale* Em.

Geographical Distribution.

1. *S. lativentris* Fenyes, The Canad. Ent. Vol. 41, p. 326 (1909). **Pl. 5, Fig. 6.** California.

129. Genus TERMITANA Fairmaire

Termitana. Fairmaire, Bull. Soc Ent. France, p. 316 (1899); Wasmann, Zeitschr. wiss. Zool. Vol. 101, p. 88 (1912).

Characters. — Oblong, more or less dilated behind. Ligula simple, almost filiform, long. Labial palpi 2-jointed. Antennae 11-jointed, slender, surpassing the hind margin of the elytra, the joints rather triangular, though scarcely narrowed at base; joints 1 and 2 more slender than the others,

1 longer, scarcely incrassate; 2-10 equal in length, 3 oblong; 4-10 subquadrate, slightly thicker towards tip; 11 oviform, slightly acuminate, much longer than 10. Head broadly and strongly impressed; eyes large. Prothorax transverse, narrowed in front, sides rounded, base broadly arcuate, angles rounded; the disc in the middle longitudinally, and at the sides broadly, quite strongly, impressed. Elytra much broader and almost shorter than the prothorax, dilated and divergent behind, obliquely truncate at tip, the outer angles quite acute; at the suture and near the outer angles longitudinally, quite strongly and deeply, sulcate, almost plicate. Abdomen oval, strongly margined. Tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 1 not longer than 2; middle and hind tarsi with joint 1 elongate.

The only known species is termitophil (ex Fairmaire and Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *T. Perrieri* Fairmaire, Bull. Soc. Ent. France, p. 316 (1899). Madagascar.

130. Genus TERMITOBIA Wasmann

Termitobia. Wasmann, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 41, p. 647 (1891).

Characters. — Labrum with rounded front angles; front margin in the middle feebly rounded-produced. Mandibles narrow and slender, edentate, sickle-shaped, with acute apex. Maxillae with the outer lobe twice as long as the inner lobe, membranous, only feebly ciliate at tip; inner lobe narrow, not curved at tip, corneous, feebly spinulose on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed; joints 2 and 3 slender, of equal length, four times as long as broad; 4 very small, short-conical. Ligula broad, bilobed, the lobes broadly rounded and divergent, each lobe with a short-conical appendix on the inner margin; paraglossae very small and short, scarcely visible. Labial palpi 3-jointed, well developed, the joints gradually shorter; joint 1 three times as long as broad, cylindrical; 2 scarcely shorter than 1, incrassate towards the tip; 3 a little shorter than 2, fusiform. Antennae 11-jointed, slender, twice as long as head and prothorax together, filiform, all the joints oblong, loosely jointed, with erect hairs; joint 1 two and one-half times as long as broad, incrassate towards the tip; 2 and 3 a little narrower than, but as long as, 1, three times as long as broad, of equal length; 2-11 of equal width, 4-10 gradually shorter; 4 twice as long as broad, 10 one-half longer than broad; 11 elongate oval, two and half times as long as broad, excavated on the inner side. Head a little broader and scarcely shorter than the prothorax, large, transversely oval, not entirely free, rounded behind the eyes, vertex convex, front moderately depress and obsoletely canaliculate; eyes large, but little prominent. Prothorax transversely quadrate, convex, uneven; with a longitudinal line on the disc, the line being foveolate in the middle, on each side with a posteriorly convergent sulcus; sides deeply impressed; front angles obtuse, hind angles rounded. Scutellum broad, triangular. Elytra hidden under the produced first segment of the abdomen, convex, uneven, one-third longer than the prothorax, deeply emarginate at tip. Abdomen globose, very broad, broadly margined; the first segment produced, the other segments visible from above. Legs rather robust, hairy; femora feebly incrassate; tibiae moderately dilated towards the tip; tarsi 4-5-5 jointed; front tarsi with joint 4 as long as 1-3 together; middle tarsi with joint 1 elongate; hind tarsi with joint 1 as long as 2-4 together; claws long and acute, curved, with a tooth below the middle and with a lobule between their bases.

The only known species lives with *Termes bellicosus* Smeathm. and with *T. natalensis* Haviland (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *T. physogastra* Wasmann, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 41, p. 649 (1891). Gold Coast, S. W. Africa.

131. Genus TERMITOLINUS Wasmann

Termitolinus. Wasmann, Rev. Zool. Afr. Brux. Vol. 1, p. 97 (1911).

Characters. — Body filiform, very narrow, elongate, feebly convex; shining, sparsely pilose. Labrum broad, rounded, truncate at tip. Mandibles robust, acute, simple. Maxillae with equally long, narrow and short lobes; the outer lobe hairy at tip; the inner lobe corneous at tip, acute, cilate internally. Maxillary palpi 4-jointed, quite robust; joint 3 longer than 2, club-shaped; 4 one-half shorter than 3, subulate. Ligula broad, not longer than broad, cordiform, emarginate at tip, on each side with a small gustatory cone; paraglossae large, membranous, prominent laterally but not attaining the tip of the ligula. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thick and long, cylindrical; 2 short, transverse; 3 much narrower than, and twice as long as, 2, subcylindrical. Antennae 11-jointed, straight, incrassate at tip, shorter than head and prothorax together; joint 1 short, clavate; 2 scarcely narrower than 1, conical, a little longer than broad; 3 narrower and a little shorter than 2, conical; 4-11 gradually broader, 7-10 greatly transverse, the penultimate joints twice as broad as long; 11 large, broad, oval, broader than 1, as long as 9 and 10 together. Head elongate, depress, cylindrical; eyes small, approximated to the base of the mandibles, greatly anterior in position. Prothorax elongate-quadrate, as long as, but a little broader than, the head, evenly convex, the sides entirely parallel and finely margined, the hind angles straight. Elytra as long as, but one-half broader than, the prothorax, quadrate. Abdomen inflated before the middle, thence gradually narrowed; margined. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 not elongate. Middle coxae narrowly separated.

The only known species lives with *Termes natalensis* Haviland (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *T. natalensis* Wasmann, Rev. Zool. Afr. Brux. Vol. 1, p. 98 (1911). Natal.

132. Genus TERMITOPULEX Fauvel

Termitopulex. Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 37 (1899).

Characters. — Near to *Termitobia* Wasmann, but with only slightly coriaceous body, subulate last joint to the maxillary palpi, with parallel, very little exserted and not constricted head and with very long, oblong and not greatly inflated abdomen. Body greatly elongate, very strongly shining, slightly transparent, with long bristles; resembling certain fleas on account of the color, the slightly translucid integuments and the strongly shining and setigerous body. Maxillary palpi with the last joint very small, subulate, rather shorter than the preceding joint. Antennae 11-jointed, feebly geniculate, very long, attaining the tip of tergite 6, verticillately pilose; joint 1 long; 2 minute; 3 one-third longer than 2; 4-8 almost equal in length; 9 and 10 shorter; 11 long than 10. Head longer than broad; eyes of variable size. Prothorax narrow, elongate or slightly transverse, a little broader than the head. Elytra slightly shorter or longer than the prothorax, broader than the latter; conjointly emarginate at tip. Abdomen oblong, thick, convex; tergites 3-5 broadly margined. Legs slender, elongate, hairy; tibiae very slender; tarsi 4-5-5-jointed, long; hind tarsi with joint 1 rather shorter than 2-4 together; claws simple. Mesosternal process acute between the middle coxae. Coxae almost contiguous.

The species live with Termites (after Fauvel).

Geographical Distribution.

1. *T. Sjoestedti* Eichelbaum, in Sjöstedt, Kilimandj. Meru Exped. (8), Vol. 7, p. 91 (1908). Zanguebar.

2. *T. natalensis* Wasmann, Zeitschr. wiss. Zool. Vol. 101, p. 87 (1912). Natal.
3. *T. grandicornis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 38 (1899). Abyssinia.

133. Genus TERMITOTROPHA Wasmann

Termitotropha. Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 178 (1899).

Characters. — Distinguished by the structure of the outer maxillary lobe and by the entirely corneous, dark chitinous, abdomen; differs from the much larger *Termitobia* Wasmann in the form of the outer maxillary lobe, in the entirely differently formed prothorax and abdomen; shining. Labrum transverse, emarginate. Mandibles short, curved. Maxillae with the lobes whitish, membranous, subequal in length; outer lobe palpiform, thick, with very short and sparse ciliae at tip; inner lobe membranous even at the tip, with longer ciliae on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, robust; joint 3 a little shorter than 2, clavate; 4 short, subulate. Ligula very broad, semicircular; paraglossae not prominent. Labial palpi 3-jointed, short, the joints cylindrical, gradually decreasing in length and in width. Antennae 11-jointed, moniliform; joints 1-3 considerably longer than wide; 4-10 almost globose; 11 longer, longer than wide, conical. Head large, almost orbicular, scarcely convex, the front depress; with a deep, transverse, impressed line in front between the insertions of the antennae. Prothorax as broad as the head, a little transverse, convex, the disk entirely and deeply excavated, all the angles rounded. Elytra a little wider and one-half longer than the prothorax, the entire suture depressed. Abdomen very broad, subcordate, entirely corneous; flat above, almost concave near the very broad and elevated margin; very convex below; articulating with the anterior portion of the body in a straight angle. Legs thin and short; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joint 1 almost as long as 2 and 3 together, 4 as long as 1-3 together; hind tarsi with joints 1 and 2 elongate, 2 one-half shorter than 1, 3 and 4 short, 5 robust, longer than 1; claws simple, dentiform at base.

The only known species lives with *Termes unidentatus* (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *T. O' Neili* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 179 (1899). Cape Colony.

134. Genus TETRADONIA Wasmann

Tetradonia. Wasmann, Krit. Verz. p. 209 (1894).

Characters. — Body convex. Maxillae with the outer lobe not longer than the inner lobe. Ligula very broad, with four lobes at tip, the intermediate lobes short-conical; paraglossae attaining the apex of the ligula. Labial palpi with joint 3 almost twice longer than 2, narrow. Antennae 11-jointed, robust, yet long, attaining or even surpassing the tip of the elytra, incrassate towards the apex, with the joints elongate; joint 1 rather thick, cylindrical, twice as long as broad; 2 much shorter and much thinner than 1; 3 one-half longer than wide; 4 scarcely longer than wide, quadrate, scarcely one-half as long as 3 or 5; 5 almost as long as 3; 5-10 almost equally long, longer than wide; 11 longer than 10, obtusely pointed at tip. Head more or less large and transverse, strongly constricted behind, neck distinct; eyes very large, prominent. Prothorax convex, transversely quadrate, margined all around, hind angles almost straight. Elytra longer and much broader than the prothorax, convex. Abdomen conical, pointed towards the tip, margined; excavated above. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 slightly shorter than 2.

The species live with ants of the genus *Eciton* (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *T. Eppelsheimi* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 306 (1890). Brazil.
2. *T. Goeldii* Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 237 (1900). Brazil.

135. Genus TRACHYOTA Casey

Trachyota. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 184 (1906).

Characters. — Body slender. Antennae 11-jointed, long, fully three-fifths as long as the body, with all the joints elongate; joint 2 shorter than 1 or 3; 3 subequal in length to 1; the outer joints gradually slightly thicker and unusually narrowed from their apices to their bases. Head small, narrow, orbicular; neck not quite one-half as wide as the head; eyes rather small, not prominent. Prothorax narrow, broadly impressed. Elytra depressed, short, prominently elevated along the sides, concave; coarsely and roughly punctate. Abdomen broad, unusually full, subimpunctate; tergites 3-5 narrowly and subequally impressed at base, the impressions without sculpture. Legs long; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi long and slender, filiform, their joint 1 fully as long as 2 and 3 combined. Prosternum moderate before the coxae, not extending more than half-way to the mesosternum, angularly tumid behind, the exposed part separated from the concealed inner edge by a fine beaded margin, the inner part somewhat produced posteriorly but very broadly rounded. Mesosternal process very short, obtuse, broadly rounded at tip, extending only to the anterior third of the middle coxae and on exactly the same plane as the metasternal projection. Metasternal projection long, obtusely truncate at tip, separated from the mesosternal process by a very short, broad isthmus. Middle coxae well separated, the middle acetabula complete and closed throughout by a fine beaded edge (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *T. cavipennis* Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 372 (1866). California.
2. *T. lativentris* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 191 (1906). California.

136. Genus TROPIDERA Bernhauer

Tropidera. Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 349 (1908).

Characters. — Very near to *Astilbus* Stephens, but with different ligula, different labial palpi and with strongly carinate neck; body elongate, convex, very strongly shining. Ligula emarginate at tip only, and not split to the middle. Labial palpi 3-jointed; joint 2 narrower and much shorter than 1, thus reminding of the genus *Zyras* Stephens; joint 3 longer than 2. Antennae 11-jointed, long, thin at base, strongly incrassate towards the tip, the joints rather approximate; joint 3 longer than 2; 4-10 oblong, gradually increasing in width, the penultimate joints as long as broad; 11 longer than 9 and 10 together. Head as broad as the prothorax, transverse, parallel behind, narrowed in front; neck very narrow, above laterally compressed in the entire length and acutely carinate; tempora scarcely one-third as long as the diameter of the eyes; genae not margined. Prothorax narrower than the elytra, longer than wide; sharply excised in the middle of the front margin for the reception of the neck; lateral margin deflexed before the middle; epipleurae visible from the side. Elytra broader, and either shorter or somewhat longer than the prothorax. Abdomen dilated towards the tip. Legs very slender; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 very long, as long as 2-4 together. Mesosternal process feebly rounded behind, not entering between the middle coxae (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *T. Jenseni* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 350 (1908). Argentine.
2. *T. apocelloides* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 80 (1912). Argentine.

137. Genus WROUGHTONILLA Wasmann

Wroughtonilla. Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 157 (1899).

Characters. — Reminding in habitus of *Tetradonia* Wasmann; mouth-parts and legs as in *Zyras* Stephens, differing from the latter in the peculiar form of the head and of the prothorax, also in the formation of the elytral margin, which is strongly deflexed aud separated by a carina from the dorsal surface. Body subfusiform. Labrum broad, emarginate. Maxillae narrow, hairy at tip; outer lobe almost twice longer than the inner lobe. Maxillary palpi 4-jointed. Ligula short, bifid, with obtuse lobes; paraglossae scarcely shorter than the ligula. Labial palpi 3-jointed. Antennae 11-jointed, robust, strongly geniculate, clavate, surpassing the middle of the elytra; joint 1 excavated above at tip; 2 narrow, elongate-conical; 3 almost twice broader but scarcely longer than 2, conical; 4 a little shorter than 3; 4-10 cylindrical, gradually broader, from not at all to scarcely transverse, together with joint 11 forming a long, subfusiform club; 11 short-conical. Head narrower than the prothorax, globose, attached to the prothorax by the means of a distinct neck; eyes large, prominent. Prothorax almost bell-shaped, convex, with two carinae and with three sulci; front angles dentate, hind angles subacute. Scutellum broad, triangular. Elytra much broader but scarcely longer than the prothorax; the lateral margin slightly elevated from behind the humeri to the apex, obtusely carinate. Abdomen much broader than the elytra, boat-shaped, pointed at tip, excavated above. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate. Front coxae very large, conical; middle coxae separated by a narrow sulcus only.

The only known species lives with *Lobopelta diminuta* Sm. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *W. Lobopeltae* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 157 (1899). India.

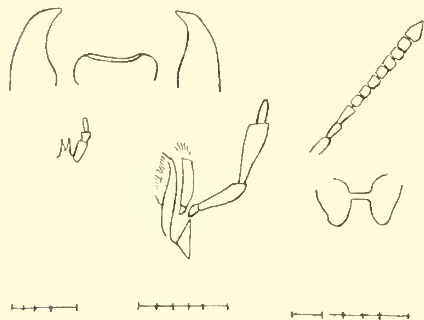
138. Genus ZYRAS Stephens

Zyras. Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 430 (1832).

Myrmedonia. Erichson, Käf. Mark. Brandenb. Vol. 1, p. 286 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 35 (1840); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 118 (1858); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 116 (1895).

Characters. — Body more or less broad, with rather parallel abdomen. Labrum transverse, with rounded sides and front angles; more or less emarginate on the front margin, with a variable membrane in the emargination. Mandibles robust, of variable length, more or less curved towards the acute tip, not dentate on the inner margin, usually with a fine and densely ciliate membranous border. Maxillae with elongate lobes; the outer lobe surpassing the inner lobe, very long and slender, very densely hairy on the membranous tip; inner lobe corneous on the outer margin, inwards curved towards the acute tip, sometimes with a few spines on the apical portion of the inner margin, usually with long and dense pubescence on the entire inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, long and slender; joint 3 longer than 2, only moderately incrassate towards the tip; 4 subuliform, usually about one-third as long as 3. Mentum usually transversely trapezoidal, front angles sometimes prominent; front margin broadly and feebly, sometimes more deeply, emarginate, or even truncate. Ligula usually about as broad as, but

much shorter than, the first joint of the labial palpi, feebly emarginate, or split to or beyond the middle; the lobes usually parallel and rounded at tip, and there, sometimes with a fine cilia. Labial palpi 3-jointed; joint 1 about twice as long as broad, frequently slightly incrassate towards the tip; 2 usually much shorter and narrower than 1, sometimes also slightly incrassate towards the tip, sometimes very elongate; 3 as long as, or longer than, 2, but much narrower, usually slightly curved and truncate at tip. Antennae 11-jointed, rather long and robust, very slightly to strongly incrassate towards the tip; joint 1 robust and usually long; 3 always longer than 2; 4-10 usually of equal length, but of very variable width; 11 large, generally as long as 9 and 10 together, sometimes much longer, more or less pointed at tip. Head transverse, rounded and narrowed behind the eyes, moderately strongly constricted at base, the constricted basal portion always broader than half the head; eyes moderately large, oval, more or less prominent, separated from the maxillary hiatus by rather broad genae; genae distinctly margined, at least behind. Prothorax very variable in width and in form; sometimes as broad as, sometimes much narrower than, the elytra; considerably or only a little broader than long; epipleurae broad, visible when viewed from the side. Elytra variable in width and in length, only feebly sinuate in the outer hind angles. Abdomen broad, with strongly margined sides, the margin rather high; tergites 3-5 usually transversely furrowed at base; the first free sternite a little longer than the second. Legs rather long and slender; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joints 1-3 equally long or gradually a little decreasing in length, 4 almost as long as 2 and 3 together; middle tarsi with joint 1 almost as long or as long as 2 and 3 together, 2-4 rather elongate, gradually a little decreasing in length, 5 a little or considerably shorter than 3 and 4 together; hind tarsi with joint 1 very elongate, much longer than 2 and 3 together, 2-4 elongate, 5 a little or considerably shorter than 3 and 4 together. Prosternum very strongly narrowed laterally, very obtuse or broadly rounded between the front coxae. Mesosternal process short, rarely surpassing the first third of the middle coxae; rather pointed, broadly rounded or obtusely truncate at tip. Metasternum more or less prolonged between the middle coxae. Middle coxae more or less, but always to some degree, separated; middle acetabula entirely closed.



Zyras Haworthi Steph.
Fig. 67.

The great majority of the species is myrmecophil or termitophil (after Ganglbauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF ZYRAS STEPHENS

Antennae with long and erect, sparse hairs.
- *Head greatly produced in front.*
  - *Antennae with joint 2 very small* . . . . Subgenus Rhynchodonia Wasmann
  - *Antennae with joint 2 of moderate size* . . . . . . Subgenus Ctenodonia Wasmann
- *Head not greatly produced in front* . . . . Subgenus Zyras s. str.

Antennae glabrous or with short and suberect hairs.
- *Anterior tergites simple in the male.*
  - *Antennae with joint 11 at most as long as joints 8-10 together.*
    - *Prothorax not twice as broad as long* . . . . Subgenus Pella Stephens
    - *Prothorax at least twice as broad as long* . . . Subgenus Myrmedonia s. str.
  - *Antennae with joint 11 as long as joints 7-10 together.* . Subgenus Pellochromonia Reitter
- *Anterior tergites tuberculate or dentate in the male.*
  - *Tergites 4 and 5 tuberculate or dentate in the male.* . . Subgenus Myrmoecia Mulsant & Rey
  - *Tergites 3 and 4 tuberculate in the male* . . . . . Subgenus Myrmelia Mulsant & Rey

Subgenus RHYNCHODONIA Wasmann

Rhynchodonia. Wasmann, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16, p. 620 (1896).
Termidonia. Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 8, p. 87 (1859) [mss.]

Characters. — Antennae compressed, serrate or subserrate, with long and erect, sparse hairs; joint 2 very small, sometimes scarcely visible. Head greatly produced in front, subrostrate; labrum large and porrect (after Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *R. bicolor* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 388 (1895).	East India.
2. *R. compressicornis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 24, p. 143 (1905).	Asia.
3. *R. Feae* Wasmann, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16, p. 620 (1896)	Burmah.
4. *R. Gestroi* Wasmann, ibidem (2), Vol. 16, p. 622 (1896).	Burmah.
5. *R. serraticornis* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 48 (1857).	Ceylon.
6. *R. hoplonotus* Kraatz, ibidem, Vol. 11, p. 49 (1857).	Ceylon.
7. *R. procerus* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 20 (1859).	Ceylon.
8. *R. Waageni* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 386 (1895).	East India.
9. *R. laminatus* Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 8, 87 (1859) [preocc.].	Ceylon.
10. *R. nigriceps* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 22. (1859).	East India.
11. *R. termitarius* Wasmann, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 18, p. 30 (1897).	Burmah.
12. *R. termiticola* Gestro, ibidem (2), Vol. 6, p. 110 (1888).	Burmah.
termitobius Wasmann, ibidem (2), Vol. 16, p. 622 (1896).	Burmah.
13. *R. termitophilus* Wasmann, ibidem (2), Vol. 18, p. 28 (1897).	Burmah.
14. *R. obscurus* Fabricius, Syst. Eleuth. Vol. 2, p. 595 (1801).	East India.
tricuspidatus Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 49 (1857).	Ceylon.
Hauseri Eppelsheim, Wien. Ent. Zeitg. Vol. 9, p. 275 (1890).	East India.
15. *R. Indorum* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 22, p. 162 (1903).	East India.
16. *R. javanus* Bernhauer, Denkschr. Med. Naturw. Ges. Jena, Vol. 13, p. 114 (1908) [emend.].	Java.
sulcicollis Fauvel. Mitteil. Naturh. Mus. Hamburg. Vol. 22, p. 85 (1905).	

* * *

17. *R. leoninus* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 279 (1897).	Sierra Leone.
18. *R. Reicherti* Wasmann, Zeitschr. Wiss. Zool. Vol. 101, p. 94 (1912).	Oranje Free State.

Subgenus CTENODONIA Wasmann

Ctenodonia. Wasmann, Krit. Verz. p. 208 (1894).

Characters. — Maxillary palpi greatly elongate; joints 2 and 3 subequal, subcylindrical; 4 very short, subulate. Ligula deeply bilobed; the lobes conical, very densely spinulose, with longer spines at apex; paraglossae attaining the tip of the ligula. Labial palpi with joint 1 scarcely shorter than joints 2 and 3 together. Antennae slender, feebly geniculate; with long and erect, sparse hairs; joint 2 of moderate size. Head greatly produced in front (after Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *C. laminatus* Roth, Arch. f. Naturg. Vol. 17, p. 117 (1851).	Abyssinia.
2. *C. hamifer* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p. 62 (1907).	East Africa.
3. *C. nairobiensis* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 63 (1907).	English East Africa.
4. *C. aculeatus* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 100 (1885).	Gold Coast.
5. *C. inclytus* Wasmann, Krit. Verz. p. 208 (1894).	Sierra Leone.

6. *C. diluticornis* Bernhauer, Deutsche Centr. Afr. Exped. Vol. 3, p. 481 (1911). Zanguebar.
7. *C. magnificus* Bernhauer, ibidem, Vol. 3, p. 482 (1911). Zanguebar.
8. *C. clavispinosus* Bernhauer, ibidem, Vol. 3, p. 482 (1911). Zanguebar.
9. *C. Ruandae* Bernhauer, ibidem, Vol. 3, p. 483 (1911). Zanguebar.
10. *C. silvestris* Bernhauer, ibidem, Vol. 3, p. 484 (1911). Central Africa.
11. *C afer* Gestro, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 12, p. 753 (1892). Somaliland.

Subgenus ZYRAS s. str. Ganglbauer

Zyras s. str. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 118 (1895).

Characters. — Body very strongly shining. Antennae with long and erect, sparse hairs. Head not greatly produced in front; coarsely punctate. Prothorax much narrower than the elytra; side-margin strongly deflexed in front; epipleurae entirely visible from the side; coarsely and sparsely punctate. Elytra coarsely and sparsely punctate. Legs slender. Mesosternal process short, broadly rounded, coarsely punctate (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *Z. collaris* Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 401 (1800). Europe. [Caucasus.
2. *Z. fulgidus* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 163 (1806). Middle Europe,
   Kawalli Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Mosc. (3), Vol. 44, p. 97 (1871). Russia.
3. *Z. Haworthi* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 126 (1832). Europe, Caucasus.
   elegans Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 350. Switzerland.
4. *Z. optatus* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 289 (1888). Japan.
5. *Z. fugax* Sharp, ibidem (6), Vol. 2, p. 289 (1888). Japan.
6. *Z. particornis* Sharp, ibidem (6), Vol. 2, p. 290 (1888). Japan.
7. *Z. pictus* Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. Vol. 2 (1874). Japan.

* * *

8. *Z. geminus* Kraatz, Arch. f. Naturg. (3), Vol. 25, p. 27 (1859). Ceylon.
9. *Z. nigrescens* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Mosc. (3), Vol. 31, p. 262 (1858). East India.
10. *Z. hastatus* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen. Vol. 23, p. 64 (1904). Hindustan.

* * *

11. *Z. rudis* LeConte, Proc. Acad. Nat. Sc. Pilad. p. 372 (1866). District of Columbia.

* * *

12. *Z. breviceps* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 207 (1883). Panama.
13. *Z. eurythorax* Bernhauer, Wien, Ent. Zeit. Vol. 31, p. 80 (1912). Argentine.
14. *Z. perversus* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 349 (1908). Paraguay.
15. *Z. peruvianus* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 347 (1908). Peru.

* * *

16. *Z. asper* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. (A), Vol. 79, p. 152 (1913). Zanguebar.
17. *Z. dudu* Eichelbaum, ibidem (A), Vol. 79, p. 153 (1913). Zanguebar.
18. *Z. carbonarius* Eichelbaum, ibidem (A), Vol. 79, p. 153 (1913). Zanguebar.
19. *Z. nigriceps* Eichelbaum, ibidem (A), Vol. 79, p. 154 (1913) [preocc.]. Zanguebar.

Subgenus PELLA Stephens

Pella. Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 434 (1832).

Characters. — Antennae glabrous or with short and suberect hairs; joint 11 at most as long as joints 8-10 together. Prothorax not twice as broad as long. Mesosternal process rounded or obtuse at

tip, scarcely attaining the first third of the middle coxae. In the male the anterior tergites simple (ex Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *P. funestus* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 168 (1806).	Europe.
crassicornis Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 113 (1832).	Great Britain.
atratus Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 309 (1841).	Switzerland.
2. *P. comes* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 10 (1874).	Japan.
3. *P. socius* Sharp, ibidem, p. 10 (1874).	Japan.
4. *P. cognatus* Maerkel, Ent. Zeit. Stett. Vol. 3, p. 142 (1842).	Europe.
funestus Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 308 (1841).	Switzerland.
japonicus Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 290 (1888).	Japan.
5. *P. humeralis* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 90 (1802).	Europe.
grandis Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (4), Vol. 17, p. 814 (1844).	Russia.
6. *P. laeviceps* Eppelsheim. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 459 (1879).	Caucasus.
7. *P. similis* Maerkel, Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 5, p. 200 (1844).	Middle Europe,
8. *P. erraticus* Hagens, Jahresb. Naturw. Ver. Elberfeld u. Barmen, Vol. 4, p. 126 (1863).	Germany. [Caucasus.
mustela Rottenberg, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 14, p. 25 (1870).	Sicily.
Ehlersi Eppelsheim, ibidem, Vol. 28, p. 365 (1884).	Moroco.
9. *P. limbatus* Paykull, Mon. Staph. Suec. p. 54 (1789).	Europe, Caucasus.
? *lignorum* Linné, Syst. Nat. (10 ed.), Vol. 1, p. 422 (1758).	Europe.
? *marginellus* Fabricius, Mant. Ins. Vol. 1, p. 221 (1787).	
laevis Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 95 (1802).	Germany.
divisus Marsham, Col. Brit. p. 510 (1802).	Great Britain.

* * *

10. *P. excisus* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 50 (1857).	Ceylon.
11. *P. rubricollis* Kraatz, ibidem, Vol. 11, p. 51 (1857).	Ceylon.
12. *P. semirufus* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 18 (1902).	Ceylon.
13. *P. affinis* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 23 (1859).	Ceylon.
14. *P. sordidus* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 23 (1859).	Ceylon.
15. *P. armifrons* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 274 (1890).	East India.
16. *P. forticornis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 64 (1904).	Hindustan.

* * *

17. *P. planifer* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 326 (1893).	North Carolina.
18. *P. Cremastogastris* Wasmann, Krit. Verz. p. 207 (1894),	Ohio.
19. *P. Criddlei* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 73 (1911).	Manitoba.

SUBGENUS MYRMEDONIA S. STR.

Platyusa. Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 305 (1885).

Characters. — Antennae glabrous or with short and suberect hairs; joint 11 at most as long as 8-10 together. Prothorax very short and broad, at least twice as broad as long. Mesosternal process rounded or obtuse at tip, scarcely attaining the first third of the middle coxae. In the male the anterior tergites simple (ex Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *M. lugens* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 95 (1802).	Europe, Caucasus.
2. *M. barbarus* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 3, p. 638 (1863).	Algiers.
3. *M. Leonhardi* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 8, p. 110 (1912).	Sicily.
4. *M. laticollis* Maerkel, Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 5, p. 203 (1844).	Europe.
5. *M. Hampei* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 267 (1862).	Croatia.

6. *M. spretus* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 291 (1888).	Japan.
7. *M. indiscretus* Sharp, ibidem (6), Vol. 2, p. 291 (1888).	Japan.

* * *

8. *M. impressicollis* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 53 (1857).	Ceylon.
9. *M. sculpticollis* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 151 (1899).	East India.

* * *

10. *M. Sonomae* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 305 (1885).	California.
11. *M. Schmitti* Hamilton, Trans. Amer. Ent. Soc. Vol. 22, p. 346 (1895).	Pennsylvania.
12. *M. caliginosus* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 323 (1893).	United States.
13. *M. Schwarzi* Wasmann, Krit. Verz. p. 207 (1894).	District of Columbia.

* * *

14. *M. rugulosus* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 310 (1890).	Brazil.
15. *M. dispar* Wasmann, ibidem, p. 310 (1890) [preocc.].	Brazil.

Subgenus PELLOCHROMONIA Reitter

Pellochromonia. Reitter, Fauna Germ. Vol. 2, p. 43 (1909).

Characters. — Antennae glabrous or with short and suberect hairs; joint 1 elongate, the next joints not longer than broad; 11 as long as 7-10 together. Prothorax without an erect bristle in the front angles. Abdomen opaque, densely punctate, only the last tergites shining and impunctate. In the male the anterior tergites simple (after Reitter).

Geographical Distribution.

1. *P. ruficollis* Grimm, Ent. Zeit. Stett. Vol. 6, p. 126 (1845)	Southern Europe.
Fernandi Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 3, p. 309 (1855).	Italy.

Subgenus MYRMOECIA Mulsant & Rey

Myrmoecia. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 98 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 118 (1895).

Characters. — Antennae glabrous or with short and suberect hairs. Head not or only a little shining, mor or less distinctly punctate; genae distinctly margined. Prothorax not or only a little shining, mor or less distinctly punctate. Mesosternal process pointed, slightly surpassing the first third of the middle coxae, smooth or finely punctate. In the male tergites 4 and 5 tuberculate or dentate (ex Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *M. rigidus* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 39 (1840).	Southern Europe.
cavifrons Perris, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 279 (1864).	Algiers.
punctatissimus Brisout, Ann. Soc. Ent. France (4) Vol. 6, p. 358 (1866).	Spain.
punctatellus Brisout, Col. Hefte, Vol. 2, p. 116 (1867).	
pullus Rottenberg, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 14, p. 26 (1870).	Sicily.
2. *M. hispanicus* Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 6, p. 260 (1910).	Spain.
3. *M. laeviusculus* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. (3), Vol. 2, p. 154 (1877-78).	Algiers.
4. *M. libanensis* Pic, L'Echange. Vol. 17, p. 81 (1901).	Asia Minor.
5. *M. Perezi* Uhagon, Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 5, p. 61 (1876).	Spain.

6. *M. confragosus* Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (1), Vol. 22, p. 28 (1849). — Europe, Caucasus.
   - *Fussi* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 3, p. 53 (1859). — Germany.
   - *bituberculatus* Brisout, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 6, p. 357 (1866). — Spain.
7. *M. physogaster* Fairmaire, ibidem (3) Vol. 8, p. 150 (1860). — France, Sicily.
   - *hippocrepis* Saulcy, in Grenier, Matér. Faune France, Vol. 1, p. 19 (1863). — France.
   - *tuberiventris* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France Aléoch. Vol. 3, p. 102 (1873). — France.
8. *M. mamillatus* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. (3), Vol. 2, p. 152 (1877-78). — Algiers.
9. *M. Lesnei* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 110 (1898). — Algiers.
10. *M. tuberiventris* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 1, p. 310 (1853). — France, Sicily.
11. *M. triangulum* Pera, Ann. Soc. Esp. Hist. Nat. Vol. 3, p. 111 (1874).
    - *rigidus* Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Vol. 1, p. 387 (1854). — France.
12. *M. hamulatus* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. (3), Vol. 2, p. 153 (1877-78). — Algiers.
13. *M. Reitteri* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 25, p. 193 (1881). — Herzegowina, Greece.
14. *M. plicatus* Erichson, Käf. Mark. Brandenb. Vol. 1, p. 289 (1837). — Europe, Caucasus.
    - *Rougeti* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, Bull. 164 (1859).

Subgenus MYRMELIA Mulsant & Rey

Myrmelia. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 54 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 118 (1895).

Characters. — Antennae glabrous or with short and suberect hairs. Head shining, smooth, scarcely punctate; genae very finely, distinctly only behind, margined. Prothorax shining smooth, scarcely punctate. Mesosternal process moderately rounded, obtuse or rather pointed at tip, attaining or surpassing the first third of the middle coxae; smooth or finely punctate. In the male tergite 3 in the middle of the hind margin with a strong, somewhat backwards projecting tooth, tergite 4 with a more feeble, dentiform tubercle, tergite 7 with a sharp, at tip acuminate, median carina (ex Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *M. exceptus* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 12, p. 113 (1861). — France.
2. *M. maurus* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 110 (1898). — Algiers.
3. *M. cinctipennis* Eppelsheim, in Radde, Fauna Flora S. W. Casp. p. 183 (1886). — Caucasus.

Species of doubtful systematic position.

1. *M. drusilloides* Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 8, p. 153 (1871). — Central Asia.
2. *M. festivus* Saulcy, Bull. Acad. Hippone, Vol. 11, p. 51 (1865). — Algiers.
3. *M. syriacus* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 116 (1895). — Syria.

* * *

4. *M. Nietneri* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 52 (1857). — Ceylon.
5. *M. clavicornis* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 24 (1859). — Ceylon.
6. *M. hirtus* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 25 (1859). — Ceylon.
7. *M. laevigatus* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 26 (1859). — East India.
8. *M. lineatocollis* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 26 (1859). — East India.
9. *M. rufiventris* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 388 (1895). — East India.
10. *M. trisulcatus* Wasmann, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova (2), Vol. 16, p. 623 (1896). — Burmah.
11. *M. opacipennis* Bernhauer, Deutstche Ent. Zeitschr. p. 19 (1902). — Ceylon.
12. *M. gracilicornis* Bernhauer, ibidem, p. 20 (1902). — Ceylon.

13. *M. brevipennis* Bernhauer, Ent. Zeit. Stett. Vol. 64, p. 21 (1903).	Tonkin.
14. *M. semiflavus* Bernhauer, ibidem, Vol. 64, p. 23 (1903).	Sumatra.
15. *M. Kraatzi* Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 609 (1908).	Himalaya.
16. *M. exasperatus* Schubert, ibidem, p. 610 (1908).	Himalaya.

* * *

17. *M. loricatus* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 324 (1893).	Ontario, Ohio.
18. *M. obliquus* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 325 (1893).	New York.
19. *M. Carolinae* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 72 (1911).	North Carolina.

* * *

20. *M. boops* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 42 (1840).	Columbia.
21. *M. coriaceus* Erichson, ibidem, p. 43 (1840).	Brazil.
22. *M. camur* Erichson, ibidem, p. 44 (1840).	Columbia.
23. *M. scabripennis* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 53 (1876).	Amazon.
24. *M. pollens* Sharp, ibidem, p. 54 (1876).	Amazon.
25. *M. Batesi* Sharp, ibidem, p. 55 (1876).	Amazon.
26. *M. spinifer* Sharp, ibidem, p. 56 (1876).	Amazon.
27. *M. fortunatus* Sharp, ibidem, p. 57 (1876).	Amazon.
28. *M. nitidulus* Sharp, ibidem, p. 58 (1876).	Amazon.
29. *M. picticornis* Sharp, ibidem, p. 66 (1876).	Amazon.
30. *M. extraneus* Sharp, ibidem, p. 67 (1876).	Amazon.
31. *M. brevicollis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 201 (1883).	Nicaragua.
32. *M. dilutus* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 201 (1883).	Mexico.
33. *M. laxicornis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 202 (1883).	Guatemala.
34. *M. fragilis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 202 (1883).	Panama.
35. *M. plebeius* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 203 (1883).	Guatemala.
36. *M. filicornis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 203 (1883).	Guatemala.
37. *M. homalotoides* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 203 (1883).	Guatemala.
38. *M. laevior* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 204 (1883).	Guatemala.
39. *M. docilis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 205 (1883).	Guatemala.
40. *M. pusillus* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 205 (1883).	Panama.
41. *M. fallax* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 206 (1883).	Guatemala.
42. *M. Godmani* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 206 (1883).	Panama.
43. *M. longipes* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 207 (1883).	Panama.
44. *M. teres* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 208 (1883).	Panama.
45. *M. mimulus* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 209 (1883).	Panama.
46. *M. argentinus* Lynch Arribalzaga, Bol. Acad. Sc. Cordoba, Vol. 7, p. 41 (1884).	Argentine.
47. *M. basalis* Lynch Arribalzaga, ibidem, Vol. 7, p. 44 (1884).	Argentine.
48. *M. crinosus* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 309 (1890).	Brazil.
49. *M. granulatus* Wasmann, ibidem, p. 309 (1890).	Brazil.
50. *M. apicicornis* Wasmann, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 37 (1895).	Brazil.
51. *M. geminatus* Wasmann, ibidem, p. 37 (1895).	Brazil.
52. *M. alboniger* Wasmann, ibidem, p. 37 (1895).	Brazil.
53. *M. apicipennis* Wasmann, ibidem, p. 37 (1895).	Brazil.
54. *M. nanus* Wasmann, ibidem, p. 38 (1895).	Brazil.
55. *M. legionis* Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 239 (1900).	Brazil.
56. *M. Drakei* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 348 (1908).	Paraguay.
57. *M. Silvestrii* Bernhauer, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 60, p. 248 (1908).	Paraguay.
58. *M. ater* Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 288 (1909).	Mexico.
59. *M. strigosipennis* Schubert, ibidem, p. 288 (1909).	Mexico.

* * *

60. *M. marginicollis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 40 (1840).	Cape of Good Hope.

61. *M. spiniger* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 41 (1840).	Egypt.
62. *M. armatus* Erichson, ibidem, p. 41 (1840).	East Africa.
63. *M. speciosus* Erichson, ibidem, p. 42 (1840).	Egypt.
64. *M. atricapillus* Erichson, ibidem, p. 42 (1840).	Cape of Good Hope.
65. *M. frontalis* Erichson, ibidem, p. 42 (1840)	Cape of Good Hope.
longicornis Boheman, Ins. Caffr. Col. (1), Vol. 1, p. 267 (1848).	Caffraria.
66. *M. satelles* Erichson, Arch. f. Naturg. Vol. 9, p. 220 (1843).	Angola.
67. *M. suturalis* Erichson, ibidem, Vol. 9, p. 221 (1843).	Angola.
68. *M. dispar* Boheman, Ins. Caffr. Col. (1), Vol. 1, p. 265 (1848).	Caffraria.
69. *M. terminatus* Boheman, ibidem, p. 266 (1848).	Caffraria.
70. *M. prolixus* Boheman, ibidem, p. 268 (1848).	Caffraria.
71. *M. Hildebrandti* Harold, Monatsb. Akad. Wiss. Berlin, p. 211 (1878).	East Africa.
72. *M. piciceps* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 102 (1885).	West Africa.
73. *M. Koppi* Eppelsheim, ibidem, Vol. 29, p. 103 (1885).	West Africa.
74. *M. piliventris* Eppelsheim, ibidem, Vol. 29, p. 104 (1885)	West Africa.
75. *M. marginatus* Eppelsheim, ibidem, Vol. 29, p. 108 (1885).	West Africa.
76. *M. alternatus* Eppelsheim, ibidem, Vol. 29, p. 109 (1885).	West Africa.
77. *M. submetallicus* Eppelsheim, ibidem, p. 114 (1895).	West Africa.
78. *M. rudis* Eppelsheim, ibidem, p. 116 (1895) [preocc.]	West Africa.
79. *M. dorylinus* Wasmann, ibidem, p. 174 (1899).	Cape Colony.
80. *M. lobopeltinus* Wasmann, ibidem, p. 403 (1899).	Natal.
81. *M. Kohli* Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 634 (1904).	Upper Congo.
82. *M. pedisequus* Wasmann, ibidem, Vol. 7, p. 634 (1904).	Upper Congo.
83. *M. sulcicollis* Fauvel, Ark. f. Zool. Vol. 1, p. 243 (1903).	Camerun.
84. *M. termitobius* Péringuey, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 3, p. 206 (1904) [preocc.]	Rhodesia.
85. *M. termitophilus* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 207 (1904) [preocc.]	Rhodesia.
86. *M. compransor* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 208 (1904).	Rhodesia.
87. *M. simplex* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 209 (1904).	Natal.
88. *M. uncinatus* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 209 (1904).	Cape Colony.
89. *M. procax* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 210 (1904).	Cape Colony.
90. *M. puncticollis* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 211 (1904).	Rhodesia.
91. *M. mimus* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 212 (1904)	Rhodesia.
92. *M. capicola* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 213 (1904),	Cape Colony.
93. *M. gentilis* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 213 (1904).	Natal.
94. *M. jucundus* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 214 (1904).	Cape Colony.
95. *M. gravidulus* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 214 (1904).	Rhodesia.
96. *M. illotulus* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 215 (1904).	Rhodesia.
97. *M. hirtellus* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 216 (1904).	Natal.
98. *M. conifer* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 216 (1904).	Rhodesia.
99. *M. contristatus* nom. nov. (emend.)	Rhodesia.
constritatus Péringuey, Ann. S. Afr. Mus. Vol. 3, p. 217 (1904) [err. typ.]	
100. *M. anthracinus* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 217 (1904).	Cape Colony.
101. *M. gracilicornis* Péringuey, ibidem, Vol. 3, p. 218 (1904) [preocc.]	Cape Colony.
102. *M. antennatus* Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 371 (1906).	Zanguebar.
103. *M. Fauveli* Schubert, ibidem, p. 372 (1906).	Zanguebar.
Schuberti Bernhauer, Denkschr. Med. Naturg. Ges. Jena, Vol. 13, p. 113 (1908).	
104. *M. Alluaudi* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p. 64 (1907).	East Africa.
105. *M. longipennis* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 64 (1907).	East Africa.
106. *M. bispinosus* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 64 (1907).	East Africa.
107. *M. alpicola* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 65 (1907).	East Africa.
108. *M. chloroticus* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 66 (1907).	East Africa.
109. *M. microdon* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 66 (1907).	East Africa.
110. *M. subleavis* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 67 (1907).	East Africa.
111. *M. Achilles* Fauvel, ibidem, Vol. 26, p. 67 (1907).	East Africa.

112. *M. bihamatus* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p. 68 (1907) East Africa.
113. *M. antilope* Bernhauer, Denkschr. Med. Naturg. Ges. Jena, Vol. 13, p. 111 (1908). Zanguebar.
114. *M. dentispinosus* Bernhauer, ibidem, Vol. 13, p. 112 (1908). South West Africa.
115. *M. Schultzei* Bernhauer, ibidem, Vol. 13, p. 112 (1908). Africa.
116. *M. seminitens* Bernhauer, ibidem, Vol. 13, p. 113 (1908). South West Africa.
117. *M. microphtalmus* Bernhauer, ibidem, Vol. 13, p. 114 (1908). Cape Colony.
118. *M. lucens* Bernhauer, ibidem, Vol. 13, p. 114 (1908). Zanguebar.
119. *M. oxyteloides* Bernhauer, ibidem, Vol. 13, p. 115 (1908). Zanguebar.
120. *M. Methneri* Bernhauer, ibidem, Vol. 13, p. 116 (1908). Zanguebar.
121. *M. lathrimaeoides* Bernhauer, ibidem, Vol. 13, p. 116 (1908). Zanguebar.
122. *M. miriventris* Bernhauer, Deutsche Centr. Afr. Exped. Vol. 3, p. 484 (1911). Zanguebar.
123. *M. Brunni* Eichelbaum, in Sjöstedt, Kilimandjaro Meru Exped. (8), Vol. 7, p. 92 (1908). Zanguebar.
124. *M. crassicornis* Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 36 (1911) [preocc.] North East Africa.

* * *

125. *M. claviger* Fauvel, Ann. Mus. Sc. Nat. Gen. Vol. 13, p. 588 (1878) Australia.
126. *M. insignicornis* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 589 (1878). Australia.
127. *M. Plasoni* Bernhauer, Ent. Zeit Stett. Vol. 65, p. 240 (1904). New Holland.
128. *M. paradoxus* Bernhauer, in Michaels & Hartmann, Fauna S. W. Austral. (2), Vol. 2, p. 22 (1908). New Holland.

Doubtful species :

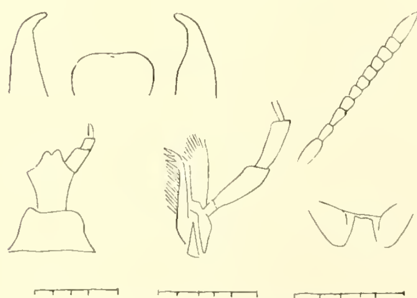
M. nigricollis Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (1), Vol. 18, p. 41 (1844). Southern Russia.

139. Genus ATEMELES Stephens

Atemeles. Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 107 (1832); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 114 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 243 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 17 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur, Vol. 2, p. 169 (1895); Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 244 (1896).

Lomechusa. Erichson, Käf. Mark, Brandenb. Vol. 1, p. 375 (1837).

Characters. — Body broad and robust, rather depress, the apex of the abdomen upwards turned. Labrum about twice as broad as long, front margin almost straight, front angles rounded, sides rounded. Mandibles rather slender, both simple, with obtúse tip, rather feebly curved, and with a rather broad, very fine and densely ciliate membrane on the inner margin. Maxillae with the outher lobe longer and broader than the inner lobe, rather broad, densely hairy at tip and on the apical portion of the inner margin; inner lobe narrow, its corneous outer portion inwards curved at tip and split into three very fine, curved teeth, the membranous inner portion with very dense and fine hairs. Maxillary palpi 4-jointed, very robust; joint 2 long, somewhat dilated towards the tip, with long bristles; 3 as long as 2, but narrower than 2 at tip, rather cylindrical, with long bristles; 3 subulate, about a third as long as 3, truncate at tip. Mentum transversely trapezoidal, front margin scarcely emarginate, front angles rounded, at the base of the ligula with six stiff and robust bristles, the latter as long as the ligula itself, the two



Atemeles paradoxus Grav.
Fig. 68.

lateral bristles being more strongly developed. Ligula broad, slightly shorter than joint 1 of the labial palpi, very thin, membranous, gently sinuate at tip, paraglossae not prominent. Labial palpi 3-jointed, robust; joint 1 almost as long as 2 and 3 togheter, thick cylindrical; 2 about one-half as long and one-half as broad as 1; 3 scarcely differing from 2 in length, but only half as broad, rounded at tip. Antennae 11-jointed, robust and rather long, slightly narrowed towards the apex; joint 1 thick; 2 rather short; 3 longer than 2; 4-10 of rather equal length, each with a very short peduncle, scarcely rounded at the sides, more or less transverse, the penultimate joints scarcely broader than long; 11 long, longer than 9 and 10 together, pointed at tip. Head small, scarcely narrowed behind; eyes large, but little prominent; genae not or only obtusely margined; maxillary hiatus behind slightly surpassing the eyes, separated from the latter by rather broad cheeks. Prothorax very broad, behind broader than the elytra, transversely trapezoidal, truncate in front, front angles rounded; on the hind margin deeply arcuately excised on each side, so that the middle of the base appear as a broad and short, rounded or truncate, backwards produced lobe, and that the hind angles project as acute, more or less pointed processes; sides not margined, very broadly elevated; epipleurae but little inflexed, entirely visible when viewed from the side, shallowly excavated, very broad, only slightly narrowed in front, and there, broadly truncate, the inner angle thus angularly projecting. Elytra together more than one-half broader than long, rather parallel, sinuate in the outer hind angles, narrowly rounded on the sutural margin; disk rather depress, longitudinally, shallowly impressed behind near the strongly declivous epipleurae; the latter broad, strongly rounded-narrowed towards the apex. Abdomen very broad, strongly upwards turned behind, somewhat constricted at base; tergites 3-5 very strongly elevated at the sides and with tufts of yellow hairs, deeply transversely furrowed at base; tergites 6 and 7 very short, shorter than the preceding tergites; 8 very deeply and broadly, semicircularly excised behind, the hind angles triangularly lobate, with yellow hairs at tip; tergite 9 broadly rounded behind, entirely projecting from the broad excision of tergite 8; sternites 1-5 gradually decreasing in length, 6 rounded behind. Legs rather long and slender, with fine and even yellowish pubescence; femora and tibiae slender, of rather equal width; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joints 1-3 subequal, together distinctly longer than 4; middle tarsi with joints 1-4 gradually somewhat decreasing in length, 5 as long as 3 and 4 together; hind tarsi with joint 1 almost as long as 2 and 3 together, 2-4 scarcely decreasing in length, 5 almost as long as 3 and 4 together. Prosternum short before the front coxae, obtusely projecting between the latter. Mesosternal process very broad and short, attaining the first third of the middle coxae only, subtruncate behind. Mesosternal process broad. Middle coxae broadly separated.

All the species are myrmecophil (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

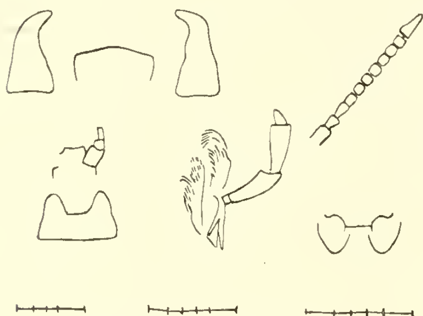
1. *A. emarginatus* Paykull, Mon. Staphyl. Svec. p. 56 (1789).	Europe.
paradoxus Stephens, Mann. Brit. Col. p. 371 (1839).	Great Britain.
nigricollis Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p 117 (1858).	Germany.
foveicollis Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 104 (1887).	Holland.
angulicollis Wasmann, ibidem, Vol. 31, p 104 (1887).	Holland.
recticollis Wasmann, ibidem, Vol. 31, p. 104 (1887).	Holland.
hirticollis Wasmann, ibidem, Vol. 31, p. 105 (1887).	Middle Europe.
2. *A. Stangei* Reitter, Wien Ent. Zeit. Vol 29, p. 50 (1910).	Margelan.
3. *A. sinuatus* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 288 (1888).	Japan.
4. *A. pubicollis* Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 346 (1860).	Middle, Southern Europe
inflatus Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 116 (1858).	
excisus Thomson, Opusc. Ent. Vol. 4, p. 371 (1871).	
flexicollis Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 101 (1887).	Europe.
Foreli Wasmann, ibidem, p. 351 (1892).	Europe.
truncicoloides Wasmann, 1er Congr. Int. d'Ent. Brux. Vol. 2, p. 270 (1911).	Germany.
5. *A. pratensoides* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 10 (1904).	Luxemburg.

6. *A. paradoxus* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 180 (1806). Europe.
acuminatus Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 108 (1832). Great Britain.
siculus Rottenberg, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 14, p. 24 (1870). Scicily.
laticollis Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 31, p. 101 (1887). Holland.
acuticollis Wasmann, ibidem, Vol. 31, p. 102 (1887). Silesia.
obsoleticollis Wasmann, ibidem, Vol. 31, p. 102 (1887). Holland.
rhombicollis Wasmann, Tijdschr. v. Ent. Vol. 31, p. 273 (1888).
picicollis Wasmann, Krit. Verz. p. 205 (1894). Holland.
nigricans Wasmann, Zeitschr. wiss. Ins. Biol. Berlin (2), Vol. 2, p. 3 (1906). Luxemburg.
7. *A. bifoveolatus* Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 345 (1860). Pyrenees.

140. Genus LOMECHUSA Gravenhorst

Lomechusa. Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 178 (1806); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 112 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 241 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 3, p. 10 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 114 (1895); Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 244 (1896).

Characters. — Habitus much as in *Xenodusa* Wasmann and *Atemeles* Stephens. Labrum transverse, front margin feebly produced in the middle, front angles indicated. Mandibles subtriangular, curved towards the blunt apex, both simple on the inner margin. Maxillae with the outer lobe longer than the inner lobe, dilated towards the apex, pubescent on the inner margin and at apex; inner lobe pubescent on the inner margin and at apex. Maxillary palpi 4-jointed; joint 2 curved towards the dilated tip; 3 distinctly though slightly shorter than 2; 4 conical, subulate, one-half as broad and one-third as long as 3. Mentum broadly and deeply excised in front, the front angles thus becoming large, subtriangular, at tip rounded, lobes; with several long bristles on each side at the base of the ligula, some of the bristles being more strongly developed and inwards curved. Ligula thin-coriaceous, short and very broad, emarginate on the front margin, front angles obtuse. Labial palpi 3-jointed; joint 1 very robust, longer than 2 and 3 together; 2 very short, scarcely one-third as long and only half as broad as 1; 3 one-half longer and much thinner than 2. Antennae 11-jointed, very loosely articulated, joints 2-11 pedunculate; 4 rounded; 5-10 oval; 11 pointed, not longer than 9 and 10 together. Head broadly sulcate in front. Prothorax feebly sinuate on the front margin; hind angles more obtusely and much less produced than in *Atemeles*. Elytra only very feebly sinuate in the outer hind angles. Abdomen with tergites 3-6 exhibiting dense yellow hairs on the hind margin, also on each side; tergite 8 very broadly, obtuse-arcuately excised, with the hind angles much less produced than in *Atemeles*, with a tuft of yellow hairs on the rounded apex; tergite 9 protruding only with its extreme tip beyond the excision of tergite 8. Legs much more robust than in *Atemeles*; femora very robust, not evenly wide, but constricted in the anterior third and also towards the tip, with dense and coarse, yellow hairs; middle and hind tibiae very robust, thinner and curved at base, somewhat thickened inwardly before the base, slightly narrowed towards the tip, with short, spiniform bristles on the outer side; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 almost longer than 2 and 3 together. Mesosternal process very broad and very short, truncate at tip, not attaining the middle of the middle coxae. Middle coxae very broadly separated.



Lomechusa strumosa Grav.
Fig. 69.

The species are all myrmecophil (after Ganglbauer).

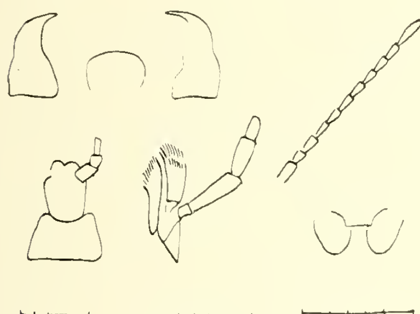
Geographical Distribution.

1. *L. inflata* Zetterstedt, Fauna Ins. Lappon. Vol. 1, p. 95 (1828).	Lapland.
teres Eppelsheim, in Radde, Fauna Flora S. W. Casp. p. 182 (1886).	Caucasus.
2 *L. minor* Reitter, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 21, p. 210 (1887).	Thibet.
3. *L. amurensis* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 247 (1896).	Amurland.
4. *L. mongolica* Wasmann, ibidem, p. 248 (1896).	Northern China.
5. *L sibirica* Motschulsky, Bul. Soc. Nat. Moscou (4), Vol. 17, p. 816 (1844).	Siberia.
6. *L. strumosa* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 91 (1802). **Pl. 5, Fig. 12.**	Europe.
caucasica Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 249 (1896).	Caucasus.

141. Genus XENODUSA Wasmann

Xenodusa. Wasmann, Krit. Verz. p. 205 (1894); Deutsche Ent. Zeitschr. p. 244 (1896).

Characters. — Body more or less broad, rather depress, parallel in the middle, narrowed towards the head and also towards the abdominal apex. Labrum feebly transverse, almost circular. Mandibles rather long and slender, strongly curved towards the very acute and slender tip, both simple on the inner margin. Maxillae with the outer lobe longer than the inner lobe, feebly dilated towards the densely pubescent tip; inner lobe rather narrow, pubescent on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 shorter than 2, not incrassate; 4 subcylindrical, somewhat thinner than 3. Mentum moderately transverse; broadly, but not deeply emarginate on the front margin. Ligula broad, emarginate on the front margin, thus appearing bifid, the lobes rounded at apex. Labial palpi 3-jointed; joint 2 shorter, but not much thinner than 1; 3 much longer and much thinner than 2. Antennae 11-jointed, very slender and long; joints 3-11 much longer than wide, 11 shorter than 9 and 10 together. Head small, much narrower than the prothorax; eyes of moderate size; tempora about as long as the eyes; genae simple. Prothorax about as broad as the elytra, strongly transverse; the sides broadly reflexed, the hind angles acute and produced; narrowed towards the front; front margin emarginate; base sinuate. Elytra longer than the prothorax. Abdomen almost impunctate, with fascicules of yellow hairs on the side margin. Legs very slender; tibiae narrow, not attenuate towards the tip, feebly curved; tarsi 4-5-5-jointed, hind tarsi with joint 1 about as long as 2 and 3 together. Mesosternum broadly truncate at apex, about attaining the middle of the midde coxae. Metasternal projection meeting the mesosternal process: intercoxal isthmus absent. Middle coxae broadly separated; middle acetabula closed.



Xenodusa cava Le C.
Fig. 70.

The species are all myrmecophil.

Geographical Distribution.

1. *X. cava* Le Conte, Smithson. Miscellan. Coll. Nº 167, p. 30 (1863).	Eastern United States.
? *reflexa* Walker, in Lord. Natural. Vancouver Isl. Append. p. 317 (1866).	British Columbia.
major Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 410 (1899).	Connecticut.
lobata Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 71 (1911).	Iowa.
probata Casey, ibidem, Vol. 2, p. 71 (1911).	Pennsylvania.
2 *X. montana* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 2, p. 202 (1886).	California.
? *hirsuta* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 102 (1393).	North America.
3. *X. Caseyi* Wasmann, ibidem, p. 273 (1897).	Colorado.
4. *X. angusta* Fall, Occas. Pap. Calif. Acad. Sc. Vol. 8, p. 219 (1900-01).	California.

* * *

5. X. *Sharpi* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 251 (1896). Mexico.

*
* *

Doubtfully referred.

6. X. *australis* Montrouzier, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 8, p. 259 (1860). New Caledonia.

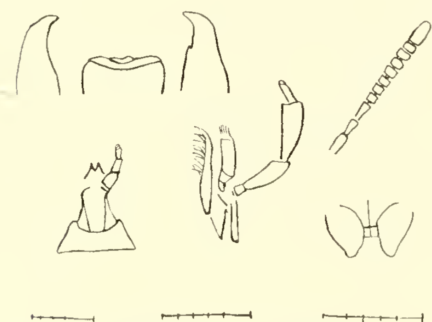
18. TRIBE HOPLANDRIINI

Characters. — Maxillary palpi 5-jointed. Ligula bifid or bilobed. Labial palpi 4-jointed. Antennae 11-jointed. Tarsi 4-5-5-jointed. Mesosternal process broad or narrow. The new tribe is well characterized by the additional terminal joint of maxillary and labial palpi.

1. Genus EXALEOCHARA Keys

Exaleochara. Keys, Ent. Monthly Mag. Vol. 43, p. 102 (1907).

Characters. — Near to, and probably identical with, *Tinotus* Sharp. Body small, short, broad in front, pointed behind. Labrum moderately transverse, sides and front angles rounded; front margin subsinuate, with a bisinuate membranous lobe. Mandibles moderate, curved towards the acute tip; the right mandible with a very feeble tooth at about the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe strongly curved towards the hooked tip, with spines and hairs on the inner margin. Maxillary palpi 5-jointed; joint 3 longer and thicker than 2; 4 almost half as long as 3, subuliform; 5 minute, about as long as broad. Mentum strongly transverse, rather short, strongly narrowed towards the front; the front margin entirely, rather deeply sinuate, the front angles thus becoming acute. Ligula split beyond the middle, the lobes elongate subtriangular. Labial palpi 4-jointed; joints 1-3 of almost equal length, but gradually thinner; 4 minute, about as long as broad. Antennae 11-jointed, incrassate apically; joint 3 longer than 2; 4-10 transverse; 11 about as long as 9 and 10 combined. Head small, less than half as broad as the prothorax; genae entirely margined. Prothorax slightly narrower than the elytra, about twice as wide as long. Elytra very little longer than the prothorax. Abdomen strongly narrowed behind, rather short; tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 longer than 2. Mesosternal process broad, parallel towards the truncate tip, the mesosternum itself carinate. Middle coxae broadly separated; middle acetabula closed.



Exaleochara morion Grav.
Fig. 71.

Geographical Distribution.

1. E. *morion* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 97 (1802). **Pl. 6, Fig. 4.** Europe.
   exigua Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersbourg, Vol. 1, p. 482 (1830). Finland.

2. Genus HOPLANDRIA Kraatz

Hoplandria. Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 4 (1857); Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 219 (1883).

Characters. — Labrum broad, with rounded sides and front angles, front margin feebly emarginate in the middle. Mandibles rather slender, curved towards the acute tip; the right mandible with an acute tooth in the middle of the inner margin; left mandible emarginate. Maxillae with the outer lobe slightly longer than the inner lobe, rather broad, densely hairy at tip; inner lobe narrow, acute at tip, with a series of about four spines on the apical portion of the inner margin, with two longer spinules in the middle, densely pubescent below the two spines. Maxillary palpi 5-jointed, moderately elongate; joint 3 much longer and thicker than 2, incrassate towards the apex; 4 almost half as long as 3, very thin, cylindrical; 5 minute, thinner than 4, about as long as broad. Mentum slightly transverse, narrowed towards the tip, and there, slightly emarginate. Ligula long, linear, narrow, bifid to about the middle, the lobes parallel; paraglossae prominent, with rather long ciliae on the inner side. Labial palpi 4-jointed, slender elongate; joint 1 the longest and thickest of all; 2 shorter and narrower than 3; 3 a little shorter than 1; slightly incrassate towards the tip; 4 minute, thinner than 3, about as long as broad. Antennae 11 jointed, a little longer than head and prothorax, more or less incrassate towards the tip; joints 1-3 more or less elongate; 4-10 usually transverse; 11 about as long as 9 and 10 together. Head a little narrower than the prothorax, not very strongly constricted at base; eyes moderately prominent; genae entirely margined. Prothorax much narrower than the elytra, shorter than broad, all the angles rounded. Elytra a little longer than the prothorax, truncate at tip, sinuate in the outer hind angles; not densely and rather distinctly punctate. Abdomen depress above, somewhat convex below, narrowed towards the tip. Legs moderately elongate; tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi with joints 1-4 equal. Mesosternal process broad, narrowed towards the broadly truncate apex, considerably surpassing the middle of the middle coxae, almost contiguous with the metasternal projection. Middle coxae broadly separated; middle acetabula closed (after Kraatz).

Geographical Distribution.

1. *H. convexa* Weise, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 21, p. 88 (1877). — Japan.
2. *H. spiniventris* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 392 (1907). — Japan.

* * *

3. *H. fuscipennis* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 9 (1859). — Ceylon.

* * *

4. *H. lateralis* Melsheimer, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. Vol. 2, p. 32 (1846). — Pennsylvania.
   - *ochracea* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 6 (1857). — Georgia.
   - *texana* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 74 (1910). — Texas.
   - *arizonica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 74 (1910). — Arizona.
   - *carinata* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 74 (1910). — Iowa, Ohio.
   - *Brittoni* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 161 (1911). — Connecticut.
5. *H. pulchra* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 6 (1857). — Louisiana, Georgia.
6. *H. laeviventris* Casey, Mem. Col. Vol. 1, p. 176 (1910). — Pennsylvania.
   - *acudentata* Dury, Journ. Cincinnati Soc. Nat. Hist. Vol. 21, p. 65 (1910). — Ohio.

* * *

7. *H. gemina* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 219 (1883). — Guatemala.
8. *H. digna* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 220 (1883). — Panama.
9. *H. brevicollis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 220 (1883). — Guatemala.
10. *H. rufa* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 221 (1883). — Panama.
11. *H. picea* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 221 (1883). — Panama.
12. *H. flavicans* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 222 (1883). — Mexico.
13. *H. arguta* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 779 (1883). — Mexico.
14. *H. vestita* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 222 (1883). — Guatemala.
15. *H. peltata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 223 (1883). — Mexico.
16. *H. lugubris* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 223 (1883). — Central America.
17. *H. debilis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 224 (1883). — Guatemala.

18. *H. umbrina* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 5 (1857). Columbia.
19. *H. terminata* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 130 (1840). **Pl. 5, Fig. 13.** Porto Rico.
bidens Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 241 (1858). Columbia.
20. *H. rubicula* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 130 (1840). Columbia.
21. *H. aleocharoides* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 351 (1908). Brazil.
22. *H. Schusteri* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 351 (1908). Brazil.
23. *H. minuta* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 352 (1908). Bolivia.
24. *H. dentipennis* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 352 (1908). Paraguay.
25. *H. Skalitzkyi* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 353 (1908). Bolivia.
26. *H. analis* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 354 (1908). Brazil.
27. *H. transversa* Solier, in Gay. Hist. fis. Chile. Zool. Vol. 4, p. 352 (1849). Chile.
28. *H. luteiventris* Solier, ibidem, Vol. 4, p. 354 (1849). Chile.
melanocera Solier, ibidem, Vol. 4, p. 353 (1849). Chile.
29. *H. puncticollis* Solier, ibidem, Vol. 4, p. 353 (1849). Chile.
30. *H. mirabilis* Bernhauer, Ent. Zeit. Stett. Vol. 65, p. 237 (1904). Peru.
31. *H. angulosa* Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 11, p. 2 (1875). Peru.
32. *H. lividula* Solsky, ibidem, Vol. 11, p. 6 (1875). Peru.

* * *

33. *H. rudis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 22, p. 278 (1903). New Caledonia.

3. Genus NOSORA Casey

Nosora. Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 145 (1911).

Characters. — Near to *Platandria* Casey and *Tetrallus* Bernhauer, with different maxillary palpi and intermesocoxal parts. Body somewhat stout and parallel. Mentum transverse, subsinuate on the front margin. Mandibles rather slender, rather suddenly and strongly curved near and towards the acute apex; both mandibles simple on the inner margin. Maxillary palpi 5-jointed, rather short and robust; joint 3 longer and considerably thicker than 2, robust, fusiform; 4 short, very thin, cylindrical; 5 extremely small, narrower than 4, about as long as broad. Mentum transversely trapezoidal, truncate on the front margin, front angles not prominent. Ligula short, scarcely as long as joint 1 of the labial palpi, split beyond the middle; the lobes narrow, divergent. Labial palpi 4-jointed; joint 1 robust, thick; 2 much shorter and thinner than 1, obverted conical; 3 much longer but thinner than 2, cylindrical; 4 extremely small, narrower than 3, about as long as broad. Antennae 11-jointed, short, strongly incrassate; joints 1-3 elongate, decreasing in length; 5-10 gradually broader, the penultimate joints strongly transverse; 11 about as long as 9 and 10 together. Head wider than long, two-thirds as wide as the prothorax; eyes very large and prominent; tempora less than half as long as the eyes, rapidly converging to the base; genae entirely margined. Prothorax short, about twice as wide as long, the sides slightly converging towards the apex; the hypomera horizontal and feebly warped. Elytra large and well developed, their flanks extending posteriorly a little further than the sublateral parts of the apices. the latter therefore feebly inflexed posteriorly at the sides though not properly sinuate. Abdomen parallel, with straight sides; tergites 3-5 strongly impressed and much shorter than either 6 or 7. Tarsi 4-5-5-jointed. Mesosternal process short and acute, not surpassing the first third of the middle coxae; the sunken longitudinal ridge very acute. Metasternum transverse behind the coxae. Middle coxae contiguous; middle acetabula closed (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *N. meticola* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 146 (1911). Arizona.

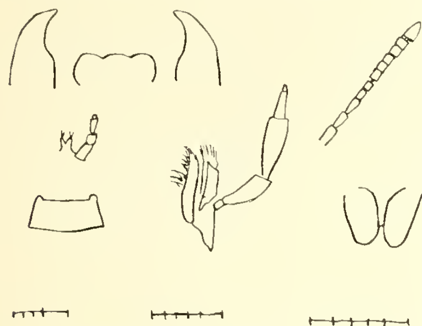
* * *

2. *N. azteca* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 146 (1911). **Pl. 6, Fig. 3.** Mexico.

4. Genus PLATANDRIA Casey

Platandria Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 345 (1893).

Characters. — Related to *Hoplandria* Kraatz; body rather broad, fusiform. Labrum transverse, with rounded sides and front angles, front margin feebly trilobed. Mandibles moderate, curved towards the acute tip, both mandibles simple on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, pubescent at tip; inner lobe feebly curved towards the acute tip, with a series of rather short spines on the apical third of the inner margin, with three longer and curved spines below the middle, pubescent between and below the spines. Maxillary palpi 5-jointed; joint 3 much longer and slightly thicker than 2, fusiform; 4 rather long, conical, thinner than 3; 5 minute, about as long as broad, truncate at tip. Mentum rather large, transversely trapezoidal, broadly truncate at apex; front angles prominent, subspiniform. Ligula bifid to about the middle, the lobes narrow, each lobe with two fine ciliae at tip. Labial palpi 4-jointed; joint 1 moderately thick, long, cylindrical, obliquely truncate at apex: 2 short, slightly thinner than 1; 3 long, slender, obverted conical, truncate at tip; 4 minute, about as long as broad. Antennae 11-jointed, rather short, slender, becoming gradually strongly incrassate in the apical half: joints 1-3 elongate, subequal; the penultimate joints transverse. Head well inserted, not constricted at base; eyes large, oval; infra-lateral carinae strong, entire. Prothorax nearly as is *Hoplandria;* the hypomera strongly inflexed and invisible from the side. Elytra well developed. Abdomen gradually narrowed from the base; border strong; tergites 3 and 4 strongly but rather narrowly impressed at base, 5 finely and very feebly so; tergite 7 much longer than 6. Legs moderate in length; tibiae slender; tarsi 4-5-5-jointed, long, slender; hind tarsi long, very nearly as long as the tibiae, their joint 1 elongate, 2-4 rapidly decreasing in length, 5 somewhat longer and much more slender than 1; claws moderately long, slender, rather strongly arcuate. Mesosternal process very long and acutely attenuate, extending very nearly to the tips of the coxae, its apex free and overlapping the apex of the metasternal projection. Metasternal projection rather short but acute. Middle coxae narrowly separated; middle acetabula closed (after Casey).



Platandria mormonica Cas.
Fig. 72.

Geographical Distribution.

1. *P. mormonica* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 346 (1893). **Pl. 6. Fig. 1.**	Utah.
Knausi Casey, ibidem, Vol. 1, p. 171 (1910).	New Mexico.
2. *P. Carolinae* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 172 (1910).	North Carolina.
3. *P. truncula* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 172 (1910).	Nebraska.
4. *P. deductor* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 173 (1910).	Kansas.
5. *P. columbica* Casey, ibidem, Vol. 1, p. 173 (1910).	Oregon.

5. Genus PLATONICA Sharp

Platonica. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 214 (1883).

Characters. — Very near relative of *Hoplandria* Kraatz, but with longer basal joint to the hind tarsi. Maxillae with ciliate lobes; the inner lobe with a free slender extremity, provided with a minute

and rather imperfect supplementary joint. Ligula elongate in the middle and slender, extending nearly as far forward as the extremity of the first joint of the labial palpi, deeply divided at apex, the division extending nearly halfway to the base, but the divided processes remaining parallel; paraglossae rather elongate, of the most extreme tenuity and delicacy. Antennae 11-jointed; joint 3 longer than 2; 5-10 usually transverse; 11 about as long as 9 and 10 together. Head short, quite destitute of a neck. Prothorax with the side-margins forming a sharp edge, owing to the great folding-in of the side pieces. Elytra longer than the prothorax. Abdomen usually narrowed towards the tip. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi quite elongate, joint 1 almost twice as long as 2. Mesosternal process but little produced between the middle coxae, almost truncate at tip. Metasternal process more produced between the middle coxae than the mesosternal process, truncate at tip, almost contiguous with the mesosternal process. Middle coxae broadly distant (after Sharp).

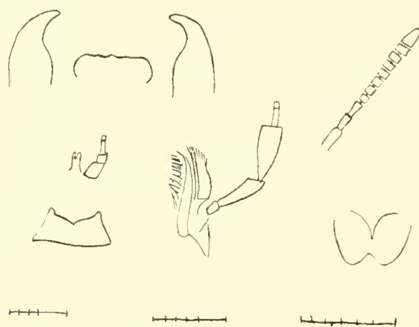
Geographical Distribution.

1. *P. major* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 215 (1883).	Costa Rica
2. *P. Sallaei* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 215 (1883).	Mexico.
3. *P. intermedia* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 216 (1883).	Central America.
4. *P. acuminata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 216 (1883).	Mexico.
5. *P. centralis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 217 (1883).	Guatemala.
6. *P. latifrons* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 217 (1883).	Panama.
7. *P. chiriquensis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 218 (1883).	Panama.
8. *P. fuscicollis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 218 (1883).	Guatemala.

6. Genus TETRALLUS Bernhauer

Tetrallus. Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitchr. p. 252 (1905).

Characters. — Related to *Platandria* Casey, with different mentum and intermesocoxal parts. Body rather broad, narrowed towards the abdominal apex. Labrum strongly transverse, with rounded sides and front angles, feebly lobulate on the front margin. Mandibles moderate, rather strongly curved towards the subacute tip; both mandibles simple on the inner margin, the inner margin sinuate in the apical half. Maxillae with the outer lobe almost shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe feebly curved towards the hooked tip, with a series of unequal spines on almost the entire inner margin, densely hairy between the spines. Maxillary palpi 5-jointed; joint 1 short and narrow; 2 elongate, incrassate and somewhat curved towards the tip; 3 somewhat longer than 2 and still more strongly incrassate towards the tip; 4 acicular, about one-half shorter than 3; 5 scarcely narrower than 4, minute, about as long as broad. Mentum transversely trapezoidal, angularly excised in the middle; front angles prominent, subacute. Ligula narrow, longer than joint 1 of the labial palpi, bifid to about the middle, the lobes narrow and thin. Labial palpi 4-jointed; joint 1 thick, longer than wide; 2 much shorter and narrower than 1; 3 much longer and much narrower than 2; 4 scarcely narrower than 3, minute, about as long as broad. Antennae 11-jointed, moderately short, incrassate towards the tip; joints 1-3 elongate, subequal; the penultimate joints more or less strongly transverse; 11 about as long as 9 and 10 together. Head not prominent, narrower than the prothorax, not constricted behind; eyes rather large; tempora much shorter than the eyes; genae entirely margined. Prothorax strongly transverse, more narrowed in front



Tetrallus Fenyesi Bernh.
Fig. 73.

than behind; epipleurae strongly inflexed, not visible from the side. Elytra longer than the prothorax, strongly emarginate in the outer hind angles. Abdomen distinctly narrowed behind: tergites 3-5 transversely impressed at base. Tibiae not spinose; tarsi 4-5-5-jointed; front tarsi with joints 1-3 short, 1 a little longer than 2, 4 longer than 1-3 together; middle tarsi with joint 1 a little longer than 2, 2-4 decreasing in length, 5 longer than 3 and 4 together; hind tarsi elongate, joint 1 long, longer than 2, 2-4 gradually decreasing in length, 5 a little longer than 3 and 4 together. Mesosternum not carinate, pointed behind, its process surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae approximate; middle acetabula closed.

The species all live apparently on the flowers of various perennial shrubs (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *T. Fenyesi* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 253 (1905). **Pl. 6, Fig. 2.**	California.
Bernhaueri Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 163 (1911).	California.
2. *T. densepunctatus* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 254 (1905).	California.
Trinitatis Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 162 (1911).	California.
3. *T. bicolor* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 343 (1906).	California.

* * *

4. *T. Bruchi* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 421 (1911).	Argentine.

* * *

5. *T. capensis* Bernhauer, Denkschr. Med. Naturw. Ges. Jena, Vol. 13, p. 117 (1908).	Cape Colony.

7. Genus TINOTUS Sharp

Tinotus. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 170 (1883).

Characters. — Facies not unlike that of small *Aleochara* subg. *Baryodma* Mulsant & Rey. Labrum transverse, with rounded sides and front angles; front margin bisinuate, with a sinuate membranous lobe in the middle. Mandibles moderate, curved towards the rather acute tip; the right mandible with a feeble tooth at the apical third of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe with a series of spines on the apical half of the inner margin, hairy below the spines. Maxillary palpi 5-jointed; joint 3 much longer and thicker than 2, subfusiform; 4 about half as long as 3, moderately thin; 5 minute, rather indistinct, truncate at tip. Mentum strongly transverse, very short, sides strongly convergent towards the apex; front margin entirely, moderately sinuate. Ligula long, longer than the first joint of the labial palpi, apparently bifid, the lobes parallel and not contigous. Labial palpi indistinctly 4-jointed; the joints gradually thinner and shorter; joint 4 indistinct, though seemingly present. Antennae 11-jointed, moderately short and thick, evidently incrassate apically; joints 2 and 3 subequal, the outer joints more or less transverse; 11 at least as long as 9 and 10 together. Head small, not free, without neck; eyes moderate, about as long as the tempora; genae entirely margined. Prothorax strongly transverse, more or less narrowed in front; the margins greatly inflexed and hidden. Elytra at least as long and as broad as the prothorax; outer hind angles sinuate. Abdomen narrowed towards the tip; tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 4-5-5-jointed; hind tarsi moderately elongate, their joint 1 longer than 2. Prosternum very small. Mesosternal process longitudinally carinate in the middle, broad, subparallel, rounded-truncate at the broad apex, surpassing the second third of the middle coxae, produced under the tip of the extremely short metasternal process. Middle coxae rather widely distant; middle acetabula closed (after Sharp).

The number of joints of the maxillary and labial palpi is somewhat doubtful.

Geographical Distribution.

1. *T. caviceps* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 316 (1893).	Nevada.
paratus Casey, Mem. Col Vol. 2, p. 64 (1911).	Montana.
2. *T. pallidus* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 65 (1911).	Iowa.
brunneus Casey, ibidem, Vol. 2, p. 65 (1911).	Pennsylvania.
binarius Casey, ibidem, Vol. 2, p. 66 (1911).	Arizona.
3. *T. imbricatus* Casey, New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 317 (1893).	New York.
texanus Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 67 (1911).	Texas.
coelebs Casey, ibidem, Vol. 2, p. 68 (1911).	Texas.
fusinus Casey, ibidem, Vol. 2, p. 68 (1911).	Tennessee.
pectinellus Casey, ibidem, Vol. 2, p. 69 (1911).	Arizona.
4. *T. parvicornis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 69 (1911).	Texas.
densiventris Casey, ibidem, Vol. 2, p. 70 (1911).	Texas.
5. *T. trisectus* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 321 (1906).	Idaho.
* * *	
6. *T. cavicollis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 170 (1883).	Guatemala.
7. *T. flavescens* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 171 (1883).	Guatemala.
8. *T. restrictus* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 174 (1840).	Brazil.
9. *T. densulus* Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 27 (1900).	Brazil.

19. TRIBE DECUSINI

Characters. — Antennae 10-jointed. Tarsi all 5-jointed. The 10-jointed antennae, coupled with the 5-jointed tarsi, clearly define this tribe, although its only representant, *Decusa* Casey, is apparently closely related to *Homoeusa* Kraatz and to the allies of the latter genus. The linear arrangement of the tribes in an artificial system makes the separation of such allied genera as *Decusa* and *Homoeusa* compulsory.

1. Genus DECUSA Casey

Decusa. Casey, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8, p. 54 (1900).

Characters. — Body broad, gradually attenuated behind, but little convex; shining, with moderate pubescence. Antennae 10-jointed, rather strongly incrassate, not longer than head and prothorax together. Head with rather small eyes; infra-ocular ridge fine but abruptly and strongly elevated. Prothorax twice as broad as long, narrowed in front, base bisinuate; basal angles right, not rounded and somewhat prominet ; sides arcuate, apical angles very broadly rounded. Elytra shorter and narrower than the prothorax, outer apical angles acutely produced. Abdomen narrowed towards the apex; the basal tergites not impressed at base. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 at little longer than 2 and 3 combined, 5 as long as 1.

The only known species is myrmecophil (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *D. expansa* Le Conte, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. p. 373 (1866). **Pl. 6, Fig. 5.**	District of Columbia.

20. TRIBE GYMNUSINI

Gymnusini. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 321 (1895).

Gymnusides. Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 201 and 206 (1867).

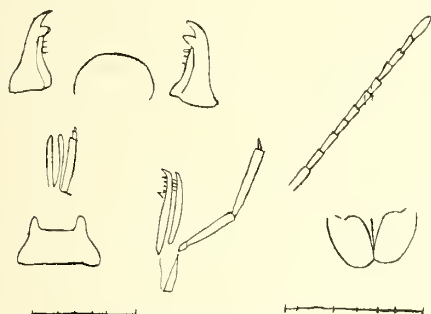
Gymnusaires. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 17 (1873).

Characters. — Maxillae with very long and narrow lobes; the inner lobe entirely corneous, spinose on the apical portion of the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, very long and slender. Ligula bilobed or entire. Labial palpi 2 or 3-jointed. Antennae 11-jointed. Head prolonged in front in the form of a short and broad beak; with two setigerous punctures on the front. Tarsi all 5-jointed. *Leucocraspedum* Kraatz is provisionnally assigned to the present tribe; the 2-jointed labial palpi and the entire ligula, linked with the habitus will probably necessitate the erection or a new tribe.

1. Genus GYMNUSA Gravenhorst

Gymnusa. Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 173 (1806); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 380 (1837); Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 211 (1840); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 372 (1858); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 21 (1857-59); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 240 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 1, p. 19 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 321 (1895).

Characters. — Habitus somewhat as in *Aleochara* Gravenhorst, distinguished amongst all the *Aleocharinae* by the presence of two setigerous frontal punctures. Labrum feebly transverse, front margin and sides conjointly subsemicircularly rounded. Mandibles rather slender, curved towards the acute tip; both mandibles with a prominent, large tooth on the inner margin below the tip, finely denticulate below the tooth, lined with a denticulate membranous border. Maxillary lobes very long and narrow, entirely corneous; the outer lobe slightly shorter than the inner lobe and even more slender, with several bristles on the inner margin near the tip; inner lobe slightly curved at the apex, the apex itself acute and hooked, with a rather strong dentiform spine on the apical third of the inner margin, with several smaller spines between the apex and the tooth, and with some short spiniform bristles beyond the tooth. Maxillary palpi 4-jointed, very long and extremely slender; joints 2 and 3 very elongate and thin, scarcely incrassate towards the apex, 3 longer than 2, both finely ciliate; 4 extremely small, subuliform. Mentum large, broadly emarginate in front, with robust ciliiform bristles on the produced anterior angles. Ligula extraordinarily long, prominent, greatly projecting beyond the labrum in front, a little shorter than the labial palpi, divided almost to the base into two narrow, moderately divergent, at tip membranous, lobes. Labial palpi 3-jointed, very long; joint 1 extraordinarily elongate, five to six times as long as joints 2 and 3 together; 2 and 3 very short, 3 narrower and longer than 2. Antennae 11-jointed, slender and rather long, scarcely incrassate towards tip; joint 1 and 2 rather elongate; 3-10 much longer than wide; 11 a little longer than 10, obtusely pointed. Head vertically deflexed in front or even somewhat retroverted, prolonged before the eyes in the form of a broad and obtuse beak; with a setigerous puncture on the hind portion of the front on each side medially from the eyes; eyes moderately large; genae entirely and acutely margined. Prothorax transverse, about as wide at base as the elytra, its base very close to the base of the latter; strongly rounded-narrowed in front; rather convex; front angles deflexed, rounded; obliquely depressed on each side before the hind angles; base gently


Gymnusa brevicollis Payk.
Fig. 74.

sinuate on each side; base and sides very finely margined; epipleurae very strongly folded, not visible when viewed from the side. Elytra rather short and broad, conjointly, feebly and arcuately excised behind, thus allowing the hind margin of tergite 2 to be visible; rather deeply emarginate in the outer hind angles. Abdomen moderately strongly narrowed behind, with rather thick lateral margins, not ciliate; tergites 3-6 of rather equal length, 7 much longer than 6; tergite 10 and the anal styles sometimes protruding beyond tergite 8. Legs rather short and slender; tibiae sparsely spinose on the outer margin; front tibiae somewhat dilated before their basal third; tarsi 5-5-5-jointed; front tarsi short, their joint 1 as long as 2 and 3 together; middle tarsi longer, their joint 1 a little longer than 2-4 together; hind tarsi still longer, joint 1 as long as, or longer than, 2-5 together; joint 5 of all the tarsi as long as joints 3 and 4 together. Prosternum reduced to a narrow transverse band in front of the front coxae, projecting between the latter in the form of an obtuse angular process. Mesosternum carinate in the middle line; mesosternal process gradually narrowed towards the very acute tip, almost attaining the apex of the middle coxae. Metasternum moderately short; episterna rather broad, moderately narrowed behind, their inner margin rather strongly diverging behind from the lateral margin of the elytra; the free portion of the epimera very large, triangular. Middle coxae approximate. In the male sternite 7 produced, acute, pointed. In the female the cerci long, spiniform, considerably protruding beyond the anal styles.

The species live near stagnant water (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *G. brevicollis* Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 398 (1800). **Pl. 6, Fig. 8.**	Europe, Sibiria, North America.
carnivora Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 171 (1806).	Germany.
excusa Gravenhorst, ibidem, p. 172 (1806).	Germany.
atra. Casey, Mem. Col. Vol. 2. p. 233 (1911).	Massachussetts, Canada.
2. *G. variegata* Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 6. p. 223 (1845).	Europe, North America.

2. Genus LEUCOCRASPEDUM Kraatz

Leucocraspedum. Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 51 (1859).

Euryglossa. Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 8. p. 82 (1859).

Barronica. Blackburn, Trans. Royal Soc. S. Austral. Vol. 19, p. 202 (1895).

Characters. — Body small, oblong, but little convex, winged; greatly characterized by having the head entirely hidden under the prothorax; somewhat similar in habitus to Deinopsis Matth. Labrum transverse, membranous, sparsely pilose, slightly emarginate at tip. Mandibles small; the right mandible bidenticulate in the middle of the inner margin; left mandible not denticulate. Maxillae with moderately elongate, membranous lobes; outer lobe with a denticle at the base of the outer margin, hairy at tip; inner lobe hooked at tip, spinulose on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, subfiliform; joint 3 a little longer and narrower than 2; 4 almost one-half narrower than 3, gradually narrowed towards the apex. Mentum transverse. Ligula coarctate before the tip, entire; paraglossae not longer than the ligula. Labial palpi 2-jointed; joint 1 almost twice as long as 2; 2 subulate. Antennae 11-jointed, slender, filiform; joints 1 and 2 larger than the other joints; 3 much shorter and narrower than 2; 4-10 gradually a little wider, the penultimate joints slightly transverse; 11 almost longer than 7-10 or 8-10 together. Head inflexed, hidden under the prothorax, tranverse: front slightly convex; eyes rather large, rounded, somewhat prominent. Prothorax broad, more than twice shorter than the width of the elytra, embracing the base of the latter; subsinuate on each side at base, strongly narrowed in front, sides and apex conjointly semicircularly rounded; hind angles acute, somewhat prominent behind; slightly margined in the middle at base. Scutellum transverse, hidden under the prothorax. Elytra one-third longer than the

prothorax, obliquely truncate at apex, excised in the outer hind angles. Abdomen strongly narrowed towards the tip, with black bristles at the sides. Legs rather elongate; tibiae unarmed; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 almost longer than 2-4 together. Middle coxae approximate at base (ex Kraatz).

Geographical Distribution.

1. *L. pulchellum* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 53 (1859).	Ceylon.
flavocinctum Motschulsky, Etud. Ent. Vol. 8, p. 84 (1859).	Ceylon.
2. *L. rufum* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 14, p. 285 (1895).	Java.
3. *L. plumbeum* Fauvel, ibidem, Vol. 22, p. 160 (1903).	Ceylon, Southern India.

* * *

4. *L. validum* Blackburn, Trans. Royal Soc. S. Austral. Vol. 26, p. 17 (1902).	Tasmania.
5. *L. lugens* Blackburn, ibidem, Vol. 26, p. 18 (1902).	Australia.
6. *L. elegantulum* Blackburn, ibidem, Vol. 26, p. 18 (1902).	North Queensland.
7. *L. sidneense* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 10, p. 281 (1877).	New South Wales.
8. *L. nigerrimum* Bernhauer, in Michaëls & Hartmann, Fauna S. W. Austral. (2), Vol. 2, p. 20 (1908).	New Holland.
9. *L. scorpio* Blackburn. Trans. Royal Soc. S. Austral. Vol. 19, p. 203 (1895).	Australia.

21. TRIBE OXYPODINI.

Aleocharini (in parte). Ganglbauer, Käf. Mitteleur, Vol. 2, p. 21 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 431 (1901); Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 127 (1906).

Dinardaires. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France. Aléoch. Vol. 1, p. 6 (1873).

Aléocharaires. Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 2, p. 1 (1874).

Characters. — Maxillae with the inner lobe moderately long, externally corneous, internally membranaceous, on the inner margin with spiniform teeth and with more or less dense pubescence. Maxillary palpi 4-jointed. Labial palpi 3-jointed. Antennae 11-jointed. Head not prolonged in front; the front without setigerous punctures. Tarsi all 5-jointed. The new tribal name *Oxypodini*, established here for the bulk of Ganglbauer's *Aleocharini*, seemed to be necessary, as Ganglbauer's name had to be applied to the genera with additional maxillary palpal joints, the genus *Aleochara* Gravenhorst being one of the latter.

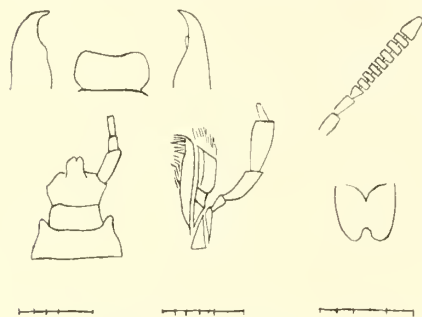
1. Genus ALEUONOTA Thomson

Aleuonota. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 52 (1861).

Alevonota. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 35 (1858); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 26 (1875).

Characters. — Body elongate, narrow, linear, subdepress; winged. Labrum short, transverse, front angles rounded, front margin subsinuate. Mandibles moderately prominent, rather slender, somewhat curved towards the acute tip; the right mandible with a feeble tooth in the middle of the inner margin; left mandible sinuate in the apical half the inner margin. Maxillae with the outer lobe longer than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe curved towards the acute tip, with four to six spines on the apical third of the inner margin, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, somewhat elongate; joint 3 longer and thicker than 2; 4 almost half as long as 3, narrow, thin,

subulate. Mentum large, transverse, narrowed in front, truncate or sinuate on the front margin. Ligula rather long, somewhat broad, feebly bifid at tip. Labial palpi 3-jointed, small; the joints gradually narrower; 1 very thick, 2 shorter than 1, 3 about as long as 1. Antennae 11-jointed, rather short, more or less strongly incrassate towards the apex; joints 1 and 2 elongate; 3 shorter than 2; 4-10 gradually and evidently thicker, more or less strongly transverse; 11 large, oval. Head subtransverse, scarcely narrower than the prothorax; eyes moderate or quite small; tempora longer than the eyes; genae margined. Prothorax almost quadrate, a little narrower than the elytra. Elytra almost quadrate, not or scarcely sinuate on the hind margin. Abdomen a little narrower than the elytra, elongate, subparallel; tergites 3-5 transversely impressed at base. Legs moderate; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joints 1-4 subequal, 5 about as long as 3 and 4 combined. Prosternum but little developed before the front coxae. Mesosternal process acute, not or only slightly surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae contiguous (after Mulsant & Rey).



Aleuonota atricapilla Muls. & Rey.
Fig. 75.

The systematic position of the genus is rather doubtful; it is also quite possible that the two subgenera, viz. *Aleuonota* s. str. and *Apimela* Mulsant & Rey, are not congeneric.

TABLE OF THE SUBGENERA OF ALEUONOTA.

Tergite 7 not longer than 6 . . . . Subgenus ALEUONOTA s. str.
Tergite 7 longer than 6 . . . . Subgenus APIMELA Mulsant & Rey.

SUBGENUS ALEUONOTA S. STR. GANGLBAUER

Aleuonota s. str. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 146 (1895).
Liota. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 124 (1875).

Characters. — Tergite 7 of the abdomen not longer than 6.

Geographical Distribution.

1. *A. atricapilla* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 21 (1852).	Europe.
rufotestacea Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 245 (1858).	Germany.
elegantula Brisout, in Grenier, Matér. Faune France, Vol. 1, p. 23 (1863).	France.
2. *A. aurantiaca* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 14, p. 95 (1895).	Europe.
rufotestacea Rye, Ent. Monthly Mag. Vol. 12, p. 176 (1875).	Europe.
3. *A. egregia* Rye, ibidem, Vol. 12, p. 176 (1875).	Europe.
gracilenta Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p 244 (1858).	Germany.
hypogaea Fowler, Col. Brit. Isl. Vol. 2, p. 92 (1888).	Great Britain.
4. *A. gracilenta* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 94 (1840).	Europe.
venustula Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 340 (1841).	Switzerland.
splendens Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 246 (1858).	Germany.
hypogaea Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 175 (1875).	France.
5. *A. punctipennis* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 23 (1893).	Baikal.
6. *A. laeviceps* Brisout, in Grenier, Matér. Faune France, Vol. 1, p. 25 (1863).	France.
7 *A. Kiesenwetteri* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 245 (1858).	Greece.
ocaloides Brisout, in Grenier, Matér. Faune France, Vol. 1, p. 27 (1863).	France.

Subgenus APIMELA Mulsant & Rey

Apimela. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 48 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 146 (1895).

Characters. — Tergite 7 of the abdomen longer than 6.

Geographical Distribution.

1. *A. macella* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 95 (1840). Europe.
2. *A. exigua* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 24 (1893). Baikal.

***

3. *A. calida* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 355 (1908). Brazil.

2. Genus APHYTOPUS Sharp

Aphytopus Sharp, Trans. Royal Dublin Soc. (2), Vol. 3, p. 375 (1886).

Characters. — Body rather narrow. Maxillary palpi 4-jointed; joint 1 minute; 2 elongate and slender; 3 oval; 4 very minute. Antennae 11-jointed, inserted near the front of the head, without any trace of a tubercle at their point of insertion; slender, but distinctly thicker from joint 2 to the apex; joint 2 remarkably elongate, equal to 1, twice as long as 3; 3 slender; 9 and 10 transverse; 11 rather elongate, acuminate. Head narrow, narrower than the prothorax, only about half as broad as the elytra, gradually narrowed behind the eyes; genae strongly margined. Prothorax much narrower than the elytra, broader than long, subquadrate, base and sides nearly straight, the sides rounded at the front angles; scarcely visibly, longitudinally biimpressed on the disk; side-pieces large, almost triangular, projecting downwards and inwards. Elytra a good deal longer than the prothorax. Tarsi 5-5-5-jointed; joints 1-4 subequal; 5 inflated, incrassate, of peculiar shape, looking as if it were bilobed, the lobes folded along the middle and their under surfaces applied to one another; claws large, but little curved, projecting considerably beyond the joint itself. Metasternum rather elongate. Front coxae very exserted; middle coxae contiguous (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *A. gracilis* Sharp, Trans. Royal Dublin Soc. (2), Vol. 3, p. 376 (1886). New Zealand.

3. Genus BRACHYGLOSSA Fauvel

Brachyglossa. Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 276 (1864-65).

Characters. — Differs from *Phloeopora* Erichson by the short, obtusely conical ligula, by the spines of the inner maxillary lobe, by the equally long first four joints of the front tarsi, and by minor details of the palpi and of the hind tarsi. Body elongate, linear subdepress; winged. Labrum rather short, subtruncate. Mandibles arcuate, the right mandible denticulate in the middle. Maxillae with the outer lobe a little longer than the inner lobe, corneous, membranous at tip, densely pubescent; inner lobe membranous, its outer margin corneous, with 8-10 subequal spines. Maxillary palpi 4-jointed, slightly elongate; joint 3 a little longer than 2, slightly incrassate; 4 small, subulate. Mentum transverse, slightly emarginate at apex. Ligula very short, not longer than joint 1 of the labial palpi, subtriangular, obtuse at tip; paraglossae not visible. Labial palpi 3-jointed; joint 1 incrassate; 2 almost twice smaller

than 1; 3 thinner, as long as 1. Antennae 11-jointed, rather short, as long as head and prothorax together, quite slender; joint 1 elongate, thick; 2 smaller; 3 shorter; 4-10 very short, transverse; 11 small, rather obtuse. Head exserted, porrect, as broad as the prothorax, with a slender neck; eyes moderate, slightly prominent. Prothorax almost narrower than the head, narrower than the elytra, subdepress, subcordate, sides narrowed at base, hind angles straight. Elytra almost one-third broader than the prothorax, very finely margined at the suture and at the apex; outer angles scarcely sinuate. Abdomen narrower than the elytra, linear, elongate. Legs short; tarsi 5-5-5-jointed; anterior tarsi with joints 1-4 short, equal; hind tarsi elongate, joint 1 scarcely longer than 2. Middle coxae approximated at base.

The habits of the only known species are probably the same as those of *Phloeopora* (after Fauvel).

Geographical Distribution.

1. *B. varicolor* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 277 (1864-65). Chile.

4. Genus GAMPSONYCHA Bernhauer

Gampsonycha. Bernhauer, Ent. Blätt. Vol. 8, p. 108 (1912).

Characters. — Near *Phloeodroma* Kraatz; body flat, parallel, strongly depressed. Labrum transverse, front angles rounded, front margin truncate. Mandibles but little prominent; the right mandible with a short denticle. Maxillae with the outer lobe densely pubescent on the membranous apex; inner lobe with long, rigid, somewhat inflexed denticles towards the tip, hairy on the membranous portion below the denticles. Maxillary palpi 4-jointed, moderately elongate; joint 3 pyriform, incrassate, longer than 2; 4 very small, subuliform. Mentum strongly transverse, not or only feebly emarginate on the front margin. Ligula rather narrow, attaining the tip of the first joint of the labial palpi, moderately deeply incised at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thick, much longer than broad; 2 narrower and less than half as long as joint 1; 3 much narrower and much longer than 2. Antennae 11-jointed, of variable length, more or less strongly incrassate towards the tip; joint 3 shorter than 2; the penultimate joints not at all, or feebly, or strongly, transverse; 11 scarcely as long as 9 and 10 combined. Head strongly constricted behind, with rather parallel sides, not or only feebly transverse; eyes small; tempora much longer than the eyes; genae not margined. Prothorax not or scarcely transverse; epipleurae distinctly visible when viewed from the side. Elytra depress, not or scarcely sinuate in the outer hind angles. Abdomen parallel; tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 5-5-5-jointed; front tarsi with joints 1-4 short, 5 moderately short, as long as 3 and 4 together; middle tarsi similar to the front tarsi, but with joint 1 somewhat longer than 2; hind tarsi longer than the middle tarsi, yet short, their joints 1 and 5 subequal in length, somewhat longer than the other joints; claws strongly curved in the basal portion. Mesosternum pointed behind, its process entering but little between the middle coxae. Middle coxae contiguous (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *G. pallens* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 35 (1852). **Pl. 6, Fig. 12.** Europe.
   Mulsanti Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 213 (1895).

* * *

2. *G. Fenyesi* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 337 (1906). California.

* * *

3. *G. argentina* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 81 (1912). Argentine.

5. Genus GYRONYCHINA Casey

Gyronychina. Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 216 (1911).

Characters. — Related to, if not identical with, *Gampsonycha* Bernhauer. Body narrow, linear, parallel, depress. Labrum transverse, sides and front angles rounded, front margin sinuate. Mandibles rather slender, curved towards the acute and slender tip; the right mandible with a feeble tooth in the middle of the inner margin; the left mandible bisinuate. Maxillae with the outer lobe slightly shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe curved towards the acute tip, with four robust spines on the apical third of the inner margin, with two other spines below the middle, and with hairs below the spines. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 much longer and somewhat thicker than 2, elongate pyriform; 4 rather short, subulate. Mentum transverse, sides sinuate and narrowed towards the apex, front margin subsinuate. Ligula rather short, not quite as long as the first joint of the labial palpi, moderately broad, emarginate at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long and comparatively robust; 2 very short, thinner than 1; 3 longer and thinner than 2. Antennae 11-jointed; joints 1-3 decreasing in length; 4-10 gradually slightly broader, transverse; 11 as long as 9 and 10 combined. Head constricted at base; neck well defined, wide, fully half as wide as the head; eyes rather small; tempora longer than the eyes; genae not margined. Prothorax about as wide as long, about as wide as the head, slightly narrowed towards the base. Elytra longer and wider than the prothorax. Abdomen with tergites 3-6 transversely impressed at base; the impressions wholly impunctate but with rather large and strong micro-reticulation. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 shorter than 2 and 3 combined, 5 about as long as 1. Mesosternal process rather short, acute, not surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae almost contiguous; middle acetabula not closed, broadly open laterally.

The species live near running water (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *G. attenuata* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 396 (1885).	California.
lineata Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 376 (1893).	Nevada.
2. *G. longipennis* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 219 (1911).	California.

6. Genus MEOTICA Mulsant & Rey

Meotica. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 70 (1875); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 146 (1895).

Cryptusa. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 74 (1875).

Characters. — Body elongate, linear, depress or subdepress; winged. Labrum short, transverse, subsinuate in front. Mandibles moderate, curved towards the somewhat blunt apex; the right mandible with a distinct tooth in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe with the corneous portion narrow, curved towards the acute tip, with a series of rather long spines on the apical half of ther inner margin, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, rather short and robust; joint 3 longer and much thicker than 2, pyriform; 4 very short, subulate. Mentum strongly transverse, narrowed in front, subsinuate on the front margin. Ligula seemingly entire, rather broad, short, subsemicircular. Labial palpi 3-jointed, short, rather robust; joint 1 thick; 2 much shorter than 1, obverted conical; 3 longer

and thinner than 2, truncate at tip. Antennae 11-jointed, short, more or less strongly incrassate towards the apex; joint 3 considerably shorter than 2; 4-10 transverse, the penultimate joints much wider than long; 11 thick, short, about as long as 9 and 10 combined. Head large, subtriangular; eyes small; tempora much longer than the eyes; genae not margined. Prothorax slightly narrower than the elytra, transverse. Elytra a little longer than the prothorax; outer hind angles not or scarcely sinuate. Abdomen parallel or even feebly dilated towards the apex; tergites 3-5 transversely impressed at base, 7 longer than 6. Tarsi 5-5-5-jointed; front tarsi with joints 1-4 equal, 5 longer than 3 and 4 together; middle tarsi with joint 1 scarcely longer than 2, 5 almost longer than 3 and 4 together; hind tarsi with joint 1 longer than 2, 5 about as long as 3 and 4 together. Mesosternal process acute, attaining the middle of the middle coxae. Middle coxae subcontiguous; middle coxal cavities broadly open laterally and behind (after Mulsant & Rey).



Meotica exilis Er.
Fig. 76.

The systematic position of this genus is doubtful, it may be only a subgenus of Aleuonota Thoms.

Geographical Distribution.

1. *M. exilis* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 333 (1837). **Pl. 6, Fig. 7.** Europe.
   - *pusilla* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 36 (1852). France.
   - *parasita* Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 15, p. 174 (1873). France.
   - *parilis* Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 15, p. 175 (1873). France.
   - *misera* Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 15, p. 176 (1873). France.
   - *capitalis* Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 15, p. 176 (1873). France.
   - *immixta* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 77 (1875).
   - *interposita* Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 4, p. 77 (1875).
2. *M. indocilis* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 333 (1841). Europe.
   - *pallens* Redtenbacher, Fauna Austr. Vol. 1, p. 662 (1849). Austria.
   - *tenuis* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 194 (1875). France.
3. *M. Dechorgnati* Peyerimhoff, Bull. Soc. Ent. France, p. 37 (1906). Algiers.
4. *M. dissoluta* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 32, p. 54 (1888). Turcmenia.
5. *M. praecox* Eppelsheim, ibidem, Vol. 32, p. 56 (1888). Turcmenia.

* * *

6. *M. bistriata* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 528 (1909). Pennsylvania.

* * *

7. *M. evanescens* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 177 (1883). Guatemala.

* * *

8. *M. Olaae* Sharp, Faune Hawaii. Col. Vol. 3, p. 576 (1908). Hawaiian Islands.

7. Genus OLIGONOTUS Lynch-Arribalzaga

Oligonotus. Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Cienc. Cordoba, Vol. 7, p. 89 (1884).

Characters. — Characterized by the anomalous position of the antennae. Body small, almost parallel, depress, shining; winged. Labrum subsemiorbicular, transverse, corneous at base, the corneous portion broadly emarginate, with a membrane in the emargination, with a small lobe on each side of the membrane. Mandibles subtriangular, falcate, acute; the right mandible with a minute tooth in the

middle; left mandible obsoletely sinuate behind the middle. Maxillae with the outer lobe a little longer than the inner lobe, pubescent at tip; inner lobe finely spinulose internally. Maxillary palpi 4-jointed, short: joint 1 minute; 2 and 3 subequal, 3 thicker than 2; 4 short, subulate. Ligula very short, bilobed, the lobes triangular; paraglossae a little shorter than the ligula, rounded. Labial palpi 3-jointed, attenuate towards the tip: joint 1 rather thick, subcylindrical, scarcely longer than 2 and 3; 2 more than twice shorter than 3, obconical; 3 more slender, subcylindrical. Antennae 11-jointed, a little longer than head and prothorax, rather thick, slightly incrassate towards the apex; situated between, and not at the subanterior margin of, the eyes, slightly distant from the latter; joint 1 rather thick, clavate; 2 elongate-obconical, scarcely longer than 3 and a little longer than 1; 3 elongate-obconical, almost one-half longer than 4; 4 subglobose, a little thicker than 1-3; 5-10 gradually thicker, transverse, subperfoliate; 11 thicker, ovate-conical, truncate at base, compressed on each side at tip, twice as long as 9 and 10 together. Head triangular, subtransverse, inserted, not constricted at base, scarcely narrower than the prothorax, moderately deflexed; eyes very small, almost round, pilose; genae entirely and very finely margined. Prothorax strongly transverse, a little wider than the elytra, not longer than the head, twice as broad as long, subsemicircular, truncate at tip; base broadly, sides slightly rounded; very finely margined, scarcely narrowed towards the apex; moderately depress; hind angles rounded, subobsolete, front angles subrectangular; epipleurae not visible from the side; with two distant marginal bristles a little before the middle. Scutellum minute, triangular. Elytra scarcely shorter and narrower than the prothorax rather depress, slightly and obliquely truncate at tip internally, humeri with a single seta. Abdomen subparallel, sides slightly rounded; rather flat above, convex below; segments 2 and 3 subequal, transversely impressed at base; 4 not shorter than 3; 5 almost twice as long as 3. Legs short; femora oblong; tibiae biseriately pilose on the outer margin, middle and hind tibiae sparsely pubescent; tarsi 5-5-5-jointed [vide : Fauvel, Rev. d'Ent. Vol. 7, p. 24 (1888)]; front and middle tarsi with joint 1 slightly elongate; hind tarsi with joint 1 about as long as 5. Middle coxae contiguous.

The only known species lives with *Solenopsis parva* Mayr (after Lynch-Arribalzaga).

Geographical Distribution.

1. *O. exiguus* Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Cienc. Cordoba, Vol. 7, p. 91 (1884). Argentine.

8. Genus PHLOEODROMA Kraatz

Phloeodroma. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 338 (1858); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 450 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 106 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 283 (1902).

Characters. — Differs from *Phloeopora* Erichson, in the incrassate first joint of the labial palpi: body elongate, parallel, rather depress, somewhat more elongate and more depress than in *Phloeopora*. Labrum rather short, with rounded angles, front margin almost straight truncate. Mandibles simple. Maxillae similar to those of *Phloeopora*; the inner lobe with spines on the inner margin at tip. Maxillary palpi 4-jointed, a little shorter than in *Phloeopora;* joint 3 somewhat longer and thicker than 2; 4 about one-third as long as 3, almost cylindrical. Mentum short, feebly sinuate in front. Ligula short and broad, not attaining the tip of the first labial palpal joint, split at tip only. Labial palpi 3-jointed; joint 1 distinctly incrassate at apex; 2 consequently much narrower than, and only half as long as, 1; 3 somewhat shorter than 1, somewhat narrowed towards the tip. Antennae 11-jointed, rather short, slightly less incrassate than in *Phloeopora;* joint 3 shorter than 2; 4-10 from not or only feebly transverse to more or less transverse; 11 at least as long as 9 and 10 together. Head suddenly and strongly constricted behind:

genae not margined. Prothorax narrower than the elytra, transverse, narrowed towards the base. Elytra comparatively longer than in *Phloeopora*, distinctly longer than broad, or broader than long; feebly sinuate in the outer hind angles. Abdomen somewhat shorter than in *Phloeopora*, parallel; tergites 3-6 transversely impressed at base, the impressions not quite as deep as in *Phloeopora*. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 somewhat shorter than in *Phloeopora*.

The species live under bark (after Kraatz).

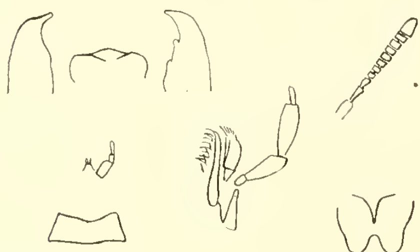
Geographical Distribution.

1. *P. concolor* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 339 (1858).	Europe.
2. *P. tricolor* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 32, p. 56 (1888).	Central Asia.

9. Genus PHLOEOPORA Erichson

Phloeopora. Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 311 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 76 (1840); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 334 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 288 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France Aléoch. Vol. 2, p. 435 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 102 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 275 (1902).

Characters. — Body rather narrow and elongate. Labrum strongly transverse, front angles rounded, front margin sinuate, with a membranous lobe in the sinus. Mandibles but little prominent, rather robust, curved towards the acute tip; the right mandible with a small, but rather robust tooth before the middle of the inner margin; left mandible not dentate on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, with fine hairs at the membranous tip; inner lobe inwards curved towards the tip; with sparse, long, fine and slightly curved dentiform spines on the greater portion of the inner margin; with hairs between and below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, rather slender; joint 3 longer than 2, only moderately incrassate; 4 thin, cylindrical, about one-third as long as 3. Mentum transversely trapezoidal, quite short, broadly emarginate in front. Ligula slightly longer than the first joint of the labial palpi, somewhat dilated in front, narrowly split to about the middle. Labial palpi 3-jointed, small; joint 1 a little shorter than 2 and 3 together; 2 much narrower and only half as long as 1; 3 much narrower but much longer than 2, cylindrical. Antennae 11-jointed, rather short and robust; joint 3 usually distinctly shorter than 2; 4-10 transverse, gradually increasing in width, the penultimate joints strongly transverse; 11 rather large, oval. Head a little narrower than the prothorax, prominent, rather strongly constricted behind; neck very short, about half as broad as the head, more or less retracted into the prothorax; transversely quadrate before the neck with broadly rounded hind angles; eyes rather large, somewhat prominent; genae not or only partly, rarely entirely, but finely margined. Prothorax slightly or rather considerably narrower than the elytra, transverse or scarcely broader than long; sides rounded in front, usually distinctly narrowed towards the base; hind angles obtuse-angulate, front angles rounded and strongly deflexed; lateral margin deflexed before the middle; epipleurae distinctly visible when viewed from the side. Elytra of rather equal width, strongly emarginate in the outer hind angles. Abdomen elongate, of equal width; tergites 3-6 of equal length, deeply transversely impressed at base; tergite 7 much longer than 6; sternites 2-4 distinctly transversely depressed at base.


Phloeopora testacea Mannh.
Fig. 77.

Legs short; tarsi 5-5-5-jointed; front tarsi short, joints 1-4 of rather equal length, 5 as long as 2-4 together; middle tarsi perceptibly longer than the front tarsi, joints 1-4 of rather equal length, 5 as long as 2-4 together; hind tarsi with joint 1 slightly shorter than 2 and 3 together, shorter than 5, 2-4 subequal, 5 scarcely longer than 3 and 4 together. Prosternum short before the front coxae, rather acute-angularly projecting between the latter. Mesosternal process elongate triangular, acute at tip, attaining about the third fourth of the middle coxae. Middle coxae approximate.

The species live under bark (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *P. testacea* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 500 (1830). Europe.
Pl. 6, Fig. 6.
reptans Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 311 (1837). Germany.
transita Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 441 (1874). France.
2. *P. nitidiventris* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 61 (1900). Algiers, Europe.
reptans Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 438 (1874). France.
3. *P. angustiformis* Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 379 (1869). Europe.
4. *P. teres* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 79 (1802). Europe.
tenuis Gravenhorst, ibidem, p. 84 (1802). Germany.
corticalis Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 312 (1837). Germany.
Scribae Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 169 (1884). Germany.
5. *P. opaca* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 280 (1902). France, Hungary.
6. *P. obscura* Bernhauer, ibidem, Vol. 55, p. 590 (1905). Tien-schan.
7. *P. corticalis* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 76 (1802). Middle Europe, [Caucasus.
latens Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 78 (1840). Pennsylvania.
major Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 338 (1858). Germany.
corticina Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 533 (1864). Canary Islands.
reptans Wollaston, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 285 (1871). Madeira, Canary Islands.
producta Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 447 (1874). France.
8. *P. secreta* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 282 (1902). Caucasus.

* * *

9. *P. impressicollis* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 257 (1858). East India.
10. *P. ceylanensis* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 41 (1859). Ceylon.
11. *P. indica* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 42 (1859). East India.

* * *

12. *P. ferruginea* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 306 (1893). Pennsylvania.
13. *P. oregona* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 310 (1906). Oregon.
14. *P. sublaevis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 310 (1906). Iowa, North Carolina.
15. *P. debiliceps* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 19 (1911). Nevada.
16. *P. liberta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 19 (1911). North Carolina.
17. *P. adversa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 20 (1911). California.
18. *P. jacobina* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 20 (1911). California.

* * *

19. *P. grandis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 778 (1887). Mexico.
20. *P. fenestrata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 164 (1883). Guatemala.
21. *P. glabra* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 165 (1883). Central America.
22. *P. alticola* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 165 (1883). Guatemala.
23. *P. sinuata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 165 (1883). Panama.
24. *P. rufipennis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 166 (1883). Central America.
25. *P. laeticula* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 166 (1883). Guatemala.
26. *P. furcata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 167 (1883). Guatemala.
27. *P. laevigata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 178 (1883). Panama.

28. *P. crassula* Sharp, Biol. Centr.-Amer. (2), Vol. 1, p. 167 (1883). Guatemala.
29. *P. flavipennis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 168 (1883). Guatemala.
30. *P. debilis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 168 (1883). Guatemala.
31. *P. minima* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 168 (1883). Guatemala.
32. *P rufula* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 169 (1883). Guatemala.
33. *P. humeralis* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 258 (1858). Columbia.
34. *P. subtusa* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 78 (1840). St John Island.
35. *P. religata* Erichson, ibidem, p. 79 (1840). Porto Rico.
36. *P. colubrina* Erichson, ibidem, p. 78 (1840). Brazil, Columbia.
37. *P. tristis* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand, Vol. 10, p. 274 (1864-65). Chile.
38. *P. chilensis* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 274 (1864-65). Chile.
39. *P. cinctella* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 275 (1864-65). Chile.

***

40. *P. cingulata* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 44 (1880). Hawaiian Islands.
41. *P. diluta* Sharp, ibidem, p. 44 (1880). Hawaiian Islands.

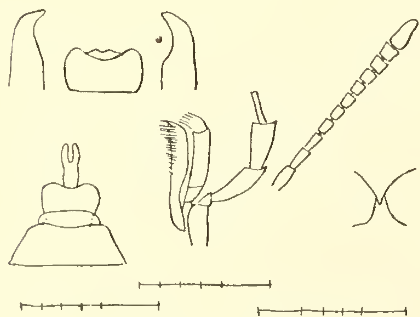
***

42. *P. laeviuscula* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 587 (1878). South Australia.
43. *gratiosa* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 587 (1878). West Australia.

10. Genus ACROSTIBA Thomson

Acrostiba. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 11 (1861); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 52, p. 261 (1902).

Characters. — Extremely close to *Chilopora* Kraatz, but much broader and more robust, with differently formed labrum. Labrum transverse, sides and front angles rounded; front margin deeply, arcuately emarginate, with a subbilobed membrane in the emargination. Mandibles moderate, rather suddenly curved towards the subacute tip; both mandibles simple and sinuate on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at apex; inner lobe curved towards the acute tip, with a few spines on the inner margin below the tip, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed; joints 2 and 3 about equally long, 3 thicker than 2; 4 rather long, cylindrical, thin, truncate at tip. Mentum transverse, strongly narrowed towards the subtruncate front margin. Ligula narrow, long, about as long as the first joint of the labial palpi, bifid at tip. Labial palpi 3-jointed, rather long and robust; joint 1 long and thick; 2 thinner and much shorter than 1; 3 longer and thinner than 2, truncate at tip. Antennae 11-jointed, long and slender; joint 3 much shorter than 2; 4-7 longer than broad; 8-10 not or scarcely broader than long; 11 about as long as 9 and 10 combined. Head narrower than the prothorax, rather strongly narrowed towards the base. Prothorax more strongly transverse than in *Chilopora*, only moderately narrower behind than the elytra; sides strongly narrowed in front, almost parallel behind. Elytra much longer than the prothorax, gently sinuate in the outer hind angles. Abdomen only slightly narrowed towards the apex, tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 longer than 2 and 3 together. Mesosternal process triangular, moderately



Acrostiba borealis Thoms.
Fig. 78.

long, scarcely surpassing the middle of the middle coxae, rounded at tip. Metasternal projection very long, meeting the mesosternal process. Middle coxae separated; middle acetabula closed (after Bernhauer).

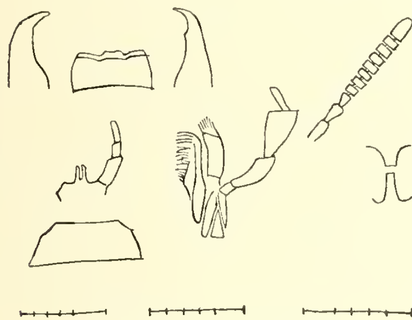
Geographical Distribution.

1. *A. borealis* Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 12 (1861). **Pl. 6, Fig. 16.** Northern Europe.

11. Genus AMAROCHARA Thomson

Amarochara, Thomson, Oefv. Vet.-Akad. Förh. p. 32 (1858); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 99 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 249 (1902).

Characters. — Nearest to *Ilyobates* Kraatz, with differently formed maxillary lobes and first antennal joint, and with the mesosternum not carinate; differing from *Calodera* Mannerheim in the formation of the ligula and the first antennal joints, also in the more feebly constricted head. Labrum transverse, sides, and front angles more or less rounded; front margin emarginate, with an usually trilobed membrane in the emargination. Mandibles usually strongly curved towards the acute apex; both mandibles without a distinct tooth on the inner margin, but both emarginate. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, very broad, densely pubescent at tip only; inner lobe curved towards the acute tip, with only a few, about five, densely placed spiniform teeth on the apical third of the inner margin, with dense hairs below the teeth. Maxillary palpi 4-jointed, robust or slender, moderately long or very long; joint 3 longer than 2, not or rather strongly incrassate; 4 rather long, subuliform. Mentum strongly transverse, narrowed towards the emarginate front margin. Ligula about as long as the first joint of the labial palpi, rather narrow, split to beyond the middle; the lobes scarcely divergent, rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long and thicker than 2; 2 very short; 3 much longer and much thinner than 2, subtruncate at tip. Antennae 11-jointed, robust, strongly incrassate towards the apex; joint 1 obliquely furrowed or emarginate at tip for the reception of the base of joint 2; the outer joints strongly transverse; 11 as long as 9 and 10 together. Head narrower than the prothorax; genae margined or simple. Prothorax usually narrower than the elytra. Elytra of variable length, as long as, or longer than, the prothorax. Abdomen more or less parallel; tergites 3-5 or 3-6 transversely impressed at base. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 longer than 2 and 3 together. Mesosternal process usually long, surpassing the middle of the middle coxae, somewhat broad. Middle coxae separated; middle acetabula closed.



Amarochara umbrosa Er

Fig. 79.

The species live under moist vegetable matter, some species are guests of ants (after Bernhauer). This genus will probably have to be dismembered by giving its subgenera a generic rank.

TABLE OF THE SUBGENERA OF AMAROCHARA.

Genae not margined . . . . Subgenus Amarochara s. str.

Genae margined . . . .

Tergites 3-5 transversely impressed at base . . . . Subgenus Lasiochara Ganglbauer.

Tergites 3-6 transversely impressed at base. . . . . Subgenus Mniobates Mulsant & Rey.

Subgenus AMAROCHARA s. str.

Amarochara. Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 303 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 524 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 99 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 52, p. 250 (1902).

Characters. — Maxillary palpi robust, joint 3 much thicker than 2. Genae not margined. Abdomen with tergites 3-5 transversely impressed at base.

Geographical Distribution.

1. *A. umbrosa* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 304 (1837). **Pl. 6, Fig. 10.** — Europe.
   tenuis Heer. Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 340 (1841). — Switzerland.
2. *A. flavicornis* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 412 (1907). — Japan.

* * *

3. *A. Fenyesi* Blatchley, Col. Indiana, p. 361 (1910). — Indiana.

* * *

4. *A. Bruchi* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 421 (1911). — Argentine.

Subgenus LASIOCHARA Ganglbauer

Lasiochara. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 99 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot Ges. Wien, Vol. 52, p. 250 (1902).

Characters. — Genae margined. Tergites 3-5 transversely impressed at base.

Geographical Distribution.

1. *L. Bonnairei* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 9, p. 287 (1865). — Europe.
   glabriventris Rye, Ent. Monthly Mag. Vol. 1, p. 212 (1865).
2. *L. crassicornis* Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 26, p. 181 (1882). — Mediterraneum.
3. *L. cribripennis* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 502 (1874). — Corsica, Sardinia.
4. *L. ocaleoides* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 252 (1902). — Asia Minor.

* * *

5. *L. minor* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. Vol. 79, p. 155 (1913). — East Africa.

Subgenus MNIOBATES Mulsant & Rey

Mniobates. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 488 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 99 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 250 (1902).

Characters. — Genae margined. Tergites 3-6 transversely impressed at base.

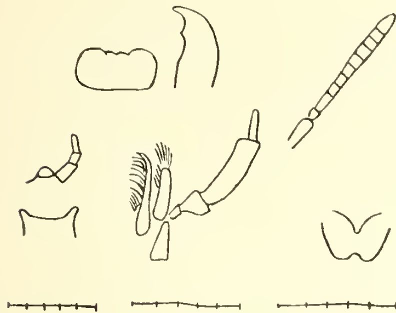
Geographical Distribution.

1. *M. forticornis* Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 543 (1835). — Middle and Southern Europe.
   flavipes Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Mosc. (3), Vol. 31, p. 259 (1858). — France.
   brunnea Motschulsky, ibidem (2), Vol. 33, p. 582 (1860). — Armenia, Caucasus.
2. *M. Korbi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 253 (1902). — Asia Minor.

12. Genus BEYERIA Fenyes

Beyeria. Fenyes, Ent. News, Philad. Vol. 21, p. 118 (1910).

Characters. — Near to *Gastrorhopalus* Solier and to *Ecitophya* Wasmann, with similar abdomen; body slender, elongate. Labrum transverse, moderately sinuate at tip. Mandibles apparently simple. Maxillae with the outer lobe hairy on the inner side and at tip, the hairs being fine and long, spiniform; inner lobe with comb-like teeth on the inner side. Maxillary palpi 4-jointed; joints 2 short, thick, cupuliform; 3 very long, three times longer than 2, almost cylindrical; 4 subulate, more than half as long as 3. Mentum transverse. Ligula not clearly visible. Labial palpi 3-jointed, moderate; joint 1 the thickest of all, about as long as 3; 2 a little shorter than 1 or 3. Antennae 11-jointed, elongate, longer than head and prothorax together, scarcely incrassate distally; joint 1 long, thick; 2 short, conical, about one-half as long as 3; 3 elongate, about as long as 1; 4-10 closely articulated, gradually slightly shorter, from a little longer than wide to a little wider than long; 11 as long as 9 and 10 together, acuminate. Head — together with the eyes — wider than the prothorax, very elongate, much longer than wide, gradually narrowed behind the eyes; above deeply and almost entirely, longitudinally, broadly excavated; eyes moderately small, coarsely faceted; tempora much longer than the eyes; genae not at all margined. Prothorax about as long as the head, sides almost parallel, a little wider behind; base and hind angles rounded; sides near the epipleurae longitudinally and deeply impressed, the impression reaching neither apex nor base. Elytra about as long as, and together considerably wider than, the prothorax; together longer than wide; shoulders and hind angles rounded. Abdomen strongly pedunculate, the peduncle apparently consisting of the third segment alone; segments 4-8 forming a short, oval, above flattened, below convex, mass. Legs and all their parts very long; tarsi 5-5-5-jointed. Mesosternal process moderately projecting between the middle coxae, slightly rounded at tip. Metasternal projection moderately produced, broadly rounded at tip.


Beyeria vespa Fen.
Fig. 80.

Geographical Distribution.

1. *B. vespa* Fenyes, Ent. News, Philad. Vol. 21, p. 119 (1910). Arizona.

13. Genus BLEPHARRHYMENUS Solier

Blepharrymenus. Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 5, p. 139 (1851) [emend.]; Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 267 (1902).

Blepharhymenus. Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 339 (1849).

Echidnoglossa. Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 530 (1864).

Colusa. Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 288 (1885).

Characters. — Nearest to *Calodera* Mannerheim in habitus, but much more slender, with differently constructed mouth-parts and with the head at base very strongly constricted, thus forming a distinct neck. Labrum transverse, front angles rounded, front margin almost straight. Mandibles strongly curved towards the tip; the right mandible with a distinct and acute tooth at the apical third of the inner margin; left mandible not dentate. Maxillae with the outer lobe membranous at tip, with

rather long and dense hairs at tip and on the apical half of the inner margin; inner lobe membranous internally, with about six densely placed teeth at tip, with very long and robust spines behind the teeth to about the middle, with somewhat shorter and less robust, sparse teeth behind the middle to about base, and with sparse hairs between the teeth. Maxillary palpi 4-jointed, long and slender; joint 3 as long as 2, only feebly incrassate towards the tip; 4 very narrow, subuliform, almost one-half as long as 3, somewhat curved at base. Mentum transversely trapezoidal, slightly arcuately excised in front. Ligula extraordinarily long and narrow, surpassing the tip of the second labial palpal joint, split at tip so far as the first third, the narrow lobes distinctly constricted externally before the tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thick, feebly narrowed towards the tip; 2 a little narrow, but only a little shorter than 1; 3 distinctly narrower, but scarcely or only a little longer than 2. Antennae 11-jointed, slender, the penultimate joints not or only very feebly transverse. Head large, prominent; the neck narrow, at most one-third as broad as the head; genae not margined. Prothorax much narrower than the elytra, not or only a little broader than long; in front strongly, towards the base gently, sinuately, narrowed; front margin very narrow, the head thus appearing very distinctly separated from the prothorax, epipleurae very distinctly visible when viewed from the side. Elytra with prominent humeral angles, at least as long as the prothorax; emarginate on the hind margin before the hind angles. Abdomen narrow at base, strongly dilated towards the apex; only tergites 3-5 transversely impressed at base; the anterior segments laterally on each side with a sharply limited, elevated, oblique, line; the first three sternites transversely impressed at base. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 not or scarcely longer than 2 and 3 together. Mesosternum with an acute median carina in its entire length; mesosternal process acute, considerably surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae approximate.

The species inhabit moist localities (after Bernhauer.)

Geographical Distribution.

1. *B. ventricosus* Quedenfeldt, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 25, p. 293 (1881).	Southern Spain.
2. *B. glabratus* Kiesenwetter, in Heyden Ent. Reis. Südl. Span. p. 77 (1870).	Spain.
Paulinoi Skalitzky, Wien. Ent. Zeit. Vol. 3, p. 97 (1884).	Portugal.
3. *B. corsicus* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France. Aléoch. Vol. 4, p. 431 (1875).	Corsica.
4. *B. mirandus* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 47 (1899).	Southern France.
5. *B. constrictus* Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 531 (1864).	Canary Islands.

***

6. *B. validus* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 294 (1885).	California.
aemulus Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 56 (1911).	California.
clavicauda Casey, ibidem, Vol. 2, p. 58 (1911).	California.
7. *B. concinnus* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 56 (1911).	California.
8. *B. strangulans* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 57 (1911).	California.
9. *B. occiduus* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 57 (1911).	California.
10. *B. moriger* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 58 (1911).	Utah.
11. *B. eximius* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 293 (1885).	California.
exilis Casey, ibidem, Vol. 1, p. 294 (1885).	California.
12. *B. ludibundus* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 59 (1911).	California.
13. *B. defectus* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 59 (1911).	California.
14. *B. illectus* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 60 (1911).	Oregon.
15. *B. quadripennis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 60 (1911).	California.
16. *B. leviventris* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 61 (1911).	California.
17. *B. tenuicornis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 61 (1911).	California.
18. *B. brevicornis* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 313 (1893).	California.
19. *B. lacustris* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 313 (1893).	Michigan.

20. *B. gracilis* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 292 (1885).	California.
21 *B. ventralis* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 62 (1911).	California.
22. *B. gaudens* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 62 (1911).	California.
23. *B. Brendeli* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 314 (1893).	Iowa.
24. *B. monticola* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 315 (1893).	Colorado.
25. *B. lativentris* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 315 (1893).	Montana.
26. *B. grandicollis* Casey, Bull. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 295 (1885).	California.
eminens Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 63 (1911).	California.

* * *

27. *B. sulcicollis* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 340 (1849).	Chile.
cinctus Solier, ibidem, Vol. 4, p 314 (1849).	Chile.
28. *B. euchromus* Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 408 (1860).	Chile.
29. *B. submetallicus* Fairmaire & Germain, ibidem (4), Vol. 1, p. 410 (1860).	Chile.

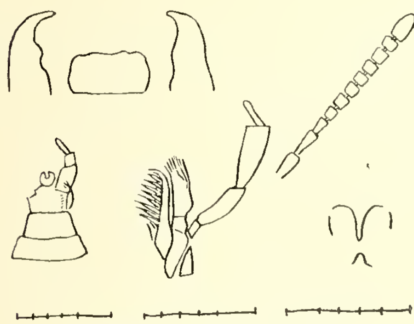
* * *

30. *B. adnexus* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p. 60 (1907).	East Africa.

14. Genus CALODERA Mannerheim

Calodera. Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb, Vol. 1, p. 499 (1830); Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 429 (1832); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 300 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France Aléoch. Vol. 2, p. 530 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 96 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 262 (1902).

Characters. — Labrum transverse, front angles rounded, front margin truncate. Mandibles strongly curved towards the acute tip, both mandibles without a tooth on the inner margin. Maxillae with the outer lobe longer than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe with the outer portion corneous, the inner portion membranous, with long spiniform teeth on the inner margin from apex to base, these teeth being dense around the apex and more sparse in the middle. Maxillary palpi 4-jointed, moderately long; joint 3 a little longer than 2, moderately incrassate; 4 subuliform. Mentum transverse, slightly narrowed in front, slightly emarginate on the front margin. Ligula short, scarcely attaining the tip of the first labial palpal joint, split to about the middle, the lobes rounded at tip and divergent. Labial palpi 3-jointed, rather small; joint 2 much shorter and narrower than 1; 3 much longer and more slender than 2. Antennae 11-jointed, moderately long and rather robust; joint 3 always much shorter than 2; 4-10 more or less strongly transverse, 4 usually narrower than 5, the middle joints — as a rule — slightly but perceptibly broader than the penultimate joints; 11 large, oblong-oval, with obtuse and somewhat constricted apex. Head prominent, but little narrower than the prothorax; rather strongly constricted behind; eyes moderately large and but little prominent; genae not margined. Prothorax much narrower than the elytra, as long as, or a little longer than, broad; truncate in front, very feebly rounded at base: sides sinuate behind, strongly deflexed in front; front angles strongly deflexed and rounded; slightly convex; always with a transverse foveola before the middle of the base, often also with a middle furrow; epipleurae very distinctly visible when viewed from the side. Elytra longer than the prothorax, shoulders rather prominent; outer hind angles sinuate. Abdomen rather parallel; tergites 3-6 transversely



Calodera nigrita Mannerh.
Fig. 81.

impressed at base, tergite 7 longer than the preceding ones; the first three sternites transversely furrowed or transversely constricted at base. Legs rather long and slender; tarsi 5-5-5-jointed; front and middle tarsi with joint 1 scarcely longer than 2; hind tarsi with joint 1 very elongate, longer than 5, almost as long as 2-4 together. Mesosternum not carinate, its process narrow, acute, long, considerably surpassing the middle of the middle coxae. Metasternal episterna rather narrow, pointed behind, their inner margin scarcely diverging from the inner margin of the elytra. Middle coxae approximate; middle acetabula broadly open laterally.

The species frequent shady and swampy localities (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. C. *nigrita* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 500 (1830). Europe.
   Pl. 7, Fig. 2.
2. C. *protensa* Mannerheim, ibidem, Vol. 1, p. 500 (1830). Middle Europe.
   humilis Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 303 (1837). Germany.
3. C. *aethiops* Gravenhorst, Col. Micr. Bruns. p. 77 (1802). Europe.
   occulta Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 347 (1841). Switzerland.
   ? *angusticollis* Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (1), Vol. 22, p. 66 (1849). Caucasus.
4. C. *lapponica* J. Sahlberg, Act. Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 1, p. 96 (1876). Lapland.
5. C. *uliginosa* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 305 (1837). Europe.
   aethiops Gyllenhal, Ins. Suec. (2), Vol. 1, p. 383 (1810). Sweden.
   ? *rufitarsis* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 124 (1832). Great Britain.
6. C. *riparia* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 305 (1837). Europe.
   paludum Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 2, p. 50 (1858). Greece.
   atricapilla Scriba, ibidem, Vol. 12, p. 153 (1858). Italy.
7. C. *rufescens* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 144 (1858). Europe.
8. C. *desdemona* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 286 (1888). Japan.

* * *

9. C. *coccinea* Matsumura, Mém. Soc. Ent. Belg. Vol. 18, p. 146 (1911). Formosa.

* * *

10. C. *infuscata* Blatchley, Col. Indiana, p. 361 (1910). Indiana.

* * *

11. C. *pectoralis* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 354 (1849). Chile.
12. C. *truncata* Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 409 (1860). Chile.
13. C. *pinguicornis* Fairmaire & Germain, ibidem (4), Vol. 1, p. 409 (1860). Chile.
    semipolita Fairmaire & Germain, ibidem (4), Vol. 1, p. 410 (1860). Chile.
14. C. *pedestris* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 270 (1864-65). Chile.
15. C. *inflata* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 270 (1864-65). Chile.
16. C. *spectrum* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 271 (1864-65). Chile.
17. C. *nitidula* Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Cienc. Cordoba, Vol. 7, p. 86 (1884). Argentine.
18. C. *Ganglbaueri* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 366 (1908). Chile.
19. C. *valdiviana* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 367 (1908). Chile.

* * *

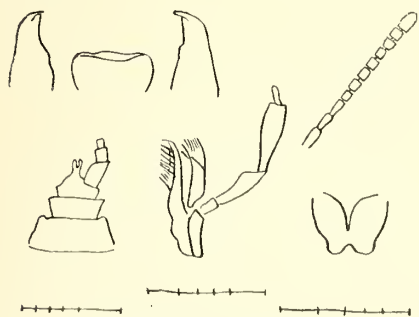
20. C. *coracina* W. Mac Leay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 135 (1871-73). Australia.
21. C. *australis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 10, p. 287 (1877). Australia.
22. C. *cribrella* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 287 (1877). West Australia.
23. C. *abdominalis* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 580 (1878). Australia.
24. C. *macilenta* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 581 (1878). South Australia.
25. C. *ruficollis* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 581 (1878). New South Wales.

26. *C. rufipennis* Broun, Man. New Zeal. Col. Vol. 1, p. 92 (1880).	New Zealand.
27. *C. flavescens* Broun, ibidem, Vol. 1, p. 93 (1880).	New Zealand.
28. *C. optabilis* Broun, ibidem, Vol. 1, p. 94 (1880)	New Zealand.
29. *C. aeraria* Broun, ibidem, Vol. 1, p. 94 (1880).	New Zealand.
30. *C. thoracica* Broun, ibidem, Vol. 1, p. 95 (1880).	New Zealand.
31. *C. algophila* Broun, ibidem, Vol. 4, p. 941 (1886).	New Zealand.
32. *C. carissima* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 426 (1886).	Tasmania.
33. *C. pyrrha* Olliff, ibidem, Vol. 1, p. 429 (1886).	New South Wales.
34. *C. eritima* Olliff, ibidem, Vol. 1, p. 429 (1886).	New South Wales.
35. *C. aglaophanes* Olliff, ibidem, Vol. 1, p. 430 (1886).	South Australia.
36. *C. Simsoni* Olliff, ibidem, Vol. 1, p. 432 (1886).	Tasmania.
37. *C. pachia* Olliff, ibidem, Vol. 1, p. 432 (1886).	Tasmania.
38. *C. atypha* Olliff, ibidem, Vol. 1, p. 433 (1886).	Tasmania.
39. *C. sericophora* Broun, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 381 (1894).	New Zealand.
40. *C. granifera* Broun, ibidem (6), Vol. 14, p. 381 (1894).	New Zealand.
41. *C. diversa* Broun, ibidem (6), Vol. 14, p. 382 (1894).	New Zeeland.
42. *C. vestita* Broun, ibidem (6), Vol. 14, p. 383 (1894).	New Zealand.
43. *C. tumidella* Broun, ibidem (6), Vol. 14, p. 383 (1894).	New Zealand.
44. *C. bituberculata* Broun, ibidem (6), Vol. 14, p. 384 (1894).	New Zealand.
45. *C. fungicola* Broun, ibidem (6), Vol. 14, p. 384 (1894).	New Zealand.
46. *C. tenuicornis* Lea, Proc. Royal Soc. Victoria (2), Vol. 22, p. 115 (1910).	Australia.
47. *C. marginicollis* Lea, ibidem (2), Vol. 22, p. 115 (1910).	Australia.
48. *C. rufipennis* Lea, ibidem (2), Vol. 22, p. 116 [preocc.] (1910).	Australia.
49. *C. alternans* Lea, ibidem (2). Vol. 22, p. 117 (1910).	Australia.
50. *C. microps* Lea, ibidem (2), Vol. 22, p. 117 (1910).	Australia.
51. *C. cuneifera* Lea, ibidem (2), Vol. 23, p. 130 (1910).	Victoria.
52. *C. punctiventris* Lea, ibidem (2), Vol. 23, p. 131 (1910).	Victoria.
53. *C. laticollis* Lea, ibidem (2), Vol. 23, p. 131 (1910).	Tasmania.

15. Genus CHILOPORA Kraatz

Chilopora. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 146 (1858); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 505 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 94 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 257 (1902).

Characters. — Differs from *Ocalea* Erichson in the more elongate and more slender form, the much shorter ligula, the much shorter second joint of the labial palpi, the even more slender legs, the longer first joint of the middle tarsi and in the extremely fine and extremely dense, even punctuation and the decumbent pubescence of the abdomen. Differs from *Calodera* Mannerheim in the more elongate and more slender form, the at tip much more sparsely denticulate inner maxillary lobe, the much more slender antennae, the more or less distinctly margined tempora, the transversely not impressed sixth tergite, the longer and more slender legs and especially in the more elongate first joint of the middle and hind tarsi. Labrum transverse, sides and front angles rounded; front margin sinuate, with a subtrilobed membranous seam. Mandibles moderate, moderately curved towards the acute tip, both mandibles without a distinct tooth on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe feebly curved towards the acute tip, with a few long spines on the apical half of


Chilopora longitarsis Er.
Fig. 82.

the inner margin, hairy below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, elongate; joint 3 perceptibly longer than 2, slightly incrassate; 4 very small, subuliform Mentum strongly transverse, truncate on the front margin, front angles subprominent. Ligula distinctly longer than in *Calodera*, but much shorter than in *Ocalea*, about as long as the first joint of the labial palpi, split to almost the middle, the lobes subtruncate at apex. Labial palpi 3-jointed, small; joint 2 much shorter and at little narrower than 1; 3 perceptibly longer and more slender than 2. Antennae 11-jointed, rather long and slender, slightly incrassate towards the tip; joint 3 as long as 2; 4 at least as long as broad; the following joints gradually a little broader, the penultimate joints not or only feebly transverse; 11 obtuse and somewhat truncate at tip. Head prominent, rather strongly constricted behind; genae margined. Prothorax much narrower than the elytra, usually longer than broad. Elytra longer than the prothorax, outer hind angles emarginate. Abdomen elongate, rather parallel, extremely finely and extremely densely punctate and pubescent; tergites 3-5 transversely impressed at base, tergite 7 longer than 6; the first three sternites transversely furrowed at base. Legs very long and slender; tarsi 5-5-5-jointed; front tarsi short, joints 1-4 of equal length, 5 longer than 3 and 4 together; middle tarsi longer than the front tarsi, joint 1 as long as or a little longer than 2 and 3 together; hind tarsi very long, slightly shorter than the hind tibiae, joint 1 much longer than 5, as long or almost as long as 2-4 together. Mesosternal process very thin and very acute, greatly surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae approximate; middle acetabula closed.

The species live near water (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1. *C. longitarsis* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 698 (1837). **Pl. 6, Fig. 15.**	Europe.
? *attenuata* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 112 (1832).	Great Britain.
femoralis Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 341 (1841).	Switzerland.
? *subnitida* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 511 (1874).	Corsica.
2. *C. syriaca* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 630 (1864).	Syria.
3. *C. baicalensis* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 19 (1893).	Baikal.
4. *C. cingulata* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 148 (1858).	Middle Europe.
5. *C. rubicunda* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 309 (1837).	Europe, Asia.
oblita Heer, Fauna Col. Helv. Vol. p. 348 (1841).	Switzerland.
6. *C. antennata* Eppelsheim, in Schneider & Leder, Beitr. Kauk. Käf. p. 100 (1878).	Caucasus.

* * *

7 *C. americana* Casey, Trans. Acad. Sc St Louis, Vol. 16, p. 306 (1906).	New York.
8 *C. fuliginosa* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 307 (1906).	North Carolina, Pennsylvania.

16. Genus CRANIDIUM Motschulsky

Cranidium. Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 264 (1858).

Characters. — Form somewhat as in *Astilbus* Stephens, but the prothorax almost as in some *Malachidae*, the head resembling somewhat to that of a *Dasytes*. Labrum trapezoidal, produced, almost entirely covering the mandibles. Mandibles feebly crossed, curved towards the breast. Maxillary palpi with the terminal joint conical, truncate at tip. Antennae 11-jointed, incrassate towards the tip, quite thick, slightly moniliform; joint 1 as long as 2 and 3 together; 11 oval and slightly acuminate. Head not broader than the prothorax, with long sparse hairs on the sides; eyes but little prominent. Prothorax somewhat cylindrical, margined, narrowed and rounded behind; convex; with long and sparse hairs on the lateral margins. Elytra as broad as the prothorax; short, not covering one-third of

the length of the abdomen. Abdomen broad, almost twice as broad as the prothorax, quite convex above, convex below; with long and sparse hairs. Legs quite robust; tibiae ciliate; tarsi 5-5-5-jointed, as long as the tibiae; front tarsi with joint 5 the longest of all, hind tarsi with joint 1 the longest of all the joints; claws robust (ex Motschulsky).

This genus is doubtfully referred to the subfamily Aleocharinae.

Geographical Distribution.

1. *C. cantharoides* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 264 (1858). Cape of Good Hope.

17. Genus DORYLOBIUS Raffray

Dorylobius. Raffray, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 25 (1899).

Characters. — Near to *Ilyobates* Kraatz, but with the antennae inserted at the apex of the front, and very approximated at their base; body elongate, narrow, shining. Mandibles quite elongate, falcate, with a tooth in the middle of the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, narrow, falcate, setose at tip; inner lobe with long spicules on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, moderate; joint 1 small, obconical; 2 much larger, obconical; 3 large, elongate-oval, truncate at tip; 4 very small, scarcely visible, subulate. Mentum trapezoidal, obtusely and angularly emarginate at apex. Ligula united with the paraglossae, subcordate, with a bifid tooth in the middle. Labial palpi 3-jointed; joint 1 subcylindrical, slightly longer than broad; 2 narrower, almost quadrate; 3 narrow, cylindrical, elongate. Antennae 11-jointed, inserted on the anterior portion of the front, greatly approximated, robust; joints 1 and 2 robust, obconical; 3 smaller, obconical; 4 quadrate; 5-10 transverse, gradually increasing in width, 10 almost twice as broad as 4; 11 subovate, truncate at base, obtusely acuminate at tip, somewhat norrower and almost three times longer than 10. Head long, obconical, truncate at base, narrowed towards the front, neck narrow; eyes anterior. Prothorax larger than the head, longer than broad, subovate, front angles rounded, hind angles obtuse; hind margin slightly angulate in the middle; with an entire longitudinal sulcus. Elytra a little broader and shorter than the prothorax, humeri rounded, hind margin sinuate, outer hind angles produced and acute; the suture slightly, the disc broadly and deeply depressed in the longitudinal diameter. Abdomen elongate, slightly constricted at base, with thick margins; tergite 3 gibbose in the middle, 4 somewhat less gibbose, 5 and 6 only convex. Legs elongate; tarsi 5-5-5-jointed, quite elongate, with slender joints; joints 1-4 obconical, 5 elongate. Prosternum delicately carinate longitudinally. Mesosternum strongly and obtusely carinate between the middle coxae. The only known species lives with *Dorylus helvolus* (ex Raffray).

Geographical Distribution.

1. *D. sulcicollis* Raffray, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 25 (1899). Cape Colony.

18. Genus DORYLOCERUS Wasmann

Dorylocerus. Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 627 (1904).

Characters. — Related to *Dorylostethus* Brauns, but with differently formed head, prothorax and abdomen; related also to *Dorylobius* Raffr., but with much shorter, longitudinally sulcate head, with longer and scapiform first antennal joint, with strongly convex prothorax, much broader elytra and with shorter, strongly margined, above not convex, but feebly concave abdomen; resembles in habitus

somewhat to a *Falagria* or an *Ilyobates*. Body small, quite short and robust, strongly convex in front. Antennae 11-jointed, in the usual position, inserted close to the anterior margin of the eyes, distant from each other, robust, a little longer than head and prothorax, geniculate, strongly incrassate towards the tip; joint 1 moderately elongate, scapiform; 2 a little longer than broad; 3 scarcely oblong; 4-7 quadrate or scarcely transverse; 8-10 strongly transverse, 8-11 forming a club; 11 large and thick, acuminate at tip, as long as 7-10 combined. Head convex, globose, longitudinally channeled in the middle; free, attached to the prothorax by the means of a very short neck; eyes large, semiglobular. Prothorax almost smaller than the head, very convex, subcordiform; deeply trifoveolate, the middle fovea long, the lateral ones shorter. Elytra one-half longer than, and twice as broad as, the prothorax; with a common sutural and on each side with a single lateral sulcus; base bifoveolate in the middle; shoulders gibbose. Abdomen broad, gradually acuminate towards the tip; with elevated margins; excavated above. Legs quite short, but the tarsi long, 5-5-5-jointed.

The only known species lives with *Dorylus* (*Anomma*) *Kohli* Wasmann (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *D. fossulatus* Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 628 (1904). Upper Congo.

19. Genus DORYLOPORA Wasmann

Dorylopora. Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7. p. 628 (1904).

Characters. — Somewhat related to *Dorylobius* Raffray, but with depress and parallel body, with simple mandibles, long last joint to the maxillary palpi, deeply bilobed ligula, differently formed second and third antennal joints, and with longitudinally carinate prothorax and elytra; somewhat similar to *Ecitophila* Wasmann, also. Body very elongate, narrow and parallel, almost filiform. Mandibles simple. Maxillae with the outer lobe as long as the inner lobe, setose at tip; inner lobe with long spines. Maxillary palpi 4-jointed, robust; joint 3 large, inflated; 4 only one-half shorter than 3, subulate. Ligula short, bilobed; the lobes separated to the base and narrow. Labial palpi 3 jointed; joint 2 subquadrate; 3 narrowly cylindrical, as long as joint 1. Antennae 11-jointed, longer than head and prothorax together; joints 2 and 3 small, not elongate; 8-11 forming a thick club, 8-10 almost three times broader than long; 11 acuminate, as long as 9 and 10 combined. Head oblong-quadrate, with a deep longitudinal sulcus in the middle. Prothorax oblong-ovate; the disc bicostate and deeply trisulcate, the lateral margin also elevated and costiform, the prothorax thus appearing quadricostate. Elytra a little longer and broader than the prothorax; with four costae and three sulci; the middle — sutural — sulcus narrower, the lateral ones broader; the outer costae situated on the lateral margin of the elytra, the epipleurae thus appearing to be carinate. Abdomen elongate, scarcely inflated in the middle; the dorsal surface of the segments and the entire penultimate segment convex. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate. Prosternum with a high and acute carina.

The species live with ants of the genus *Anomma* (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *D. costata* Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 629 (1904). Upper Congo.
2. *D. Kohli* Wasmann, ibidem, Vol. 7, p. 629 (1904). Upper Congo.

20. Genus ECITOXENIA Wasmann

Ecitoxenia. Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 232 (1900).

Characters. — Resembles *Ecitochara* Wasmann in habitus; nearest to *Ecitomorpha* Wasmann, on account of the form of the ligula. Body narrow in front, broad behind; entirely opaque. Labrum broad, subtruncate. Mandibles simple, falcate, acute. Maxillae with the outer lobe one-half longer than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe densely ciliate on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 thick, twice as long as 2; 4 conical, half as long as 3. Ligula long, bilobed to the base; the lobes narrow, filiform, rounded at tip; paraglossae large, greatly prominent. Labial palpi 3-jointed, the joints cylindrical, gradually narrower; 2 much shorter than 1 or 3, 1 and 3 subequal in length. Antennae 11-jointed, attaining the tip of the elytra, robust; joints 2-11 forming a long, thick, fusiform club; 4-10 subequal in length and width, not longer than broad; 11 a little longer, subacuminate. Head a little longer than broad, triangularly produced between the insertions of the antennae; sides from the eyes to the base straight and convergent; above depressed and trifoveolate; the vertex excised behind and triangularly carinate, the sides acutely carinate; eyes large, prominent. Prothorax much broader than the head, not transverse, hexagonal, the front margin deeply excised, the hind margin rounded; sides before the middle acutely angulate, straight and convergent before the angle, excised and convergent behind the angles, and again acutely dentate near the base; above not convex, deeply trisulcate and quadricostate; the middle sulcus broader and deeper than the lateral ones; the two middle costae higher, the lateral costae forming the very acute and elevated margins of the prothorax; all the angles prominent, the front angles acute, the hind angles almost straight. Scutellum large, ovate. Elytra scarcely longer than, but twice as wide as, the prothorax, depress; longitudinally carinate on each side near the suture and also on the lateral margin itself; the outer apical angles acute. Abdomen subconvex, at base as broad as the elytra, thence gradually dilated and narrowed towards the apex; with thick margins. Legs robust; tarsi 5-5-5-jointed, long; front tarsi with joint 3 as long as 1 and 2 together, much longer than 4; hind tarsi with joint 1 elongate. The only species lives with *Eciton quadriglume* Haliday (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *E. mirabilis* Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 233 (1900). Brazil.

21. Genus ECITOXENIDIA Wasmann

Ecitoxenidia. Wasmann, Psychol. Fäh. Ameisen, p. 179 (1901).

Characters. — Related to *Ecitopora* Wasmann and approaching *Ecitoxenia* Wasmann, on account of the longitudinal carinae of the head, prothorax and elytra; body broad, elongate-oval, very strongly depress. Labrum broad, rounded-truncate. Mandibles simple, acute at apex. Maxillae with the outer lobe about one-fourth longer than the inner lobe, densely ciliate on a limited area; inner lobe densely ciliate. Maxillary palpi 4-jointed; joints 2 and 3 about equal, 3 broader; 4 very slender and obtusely pointed, half as long as 3. Ligula broad, bilobed at base, the lobes broad and rounded at apex; paraglossae long and slender. Labial palpi 3-jointed; joint 2 twice as wide as long, slightly shorter than 1 or 3. Antennae 11-jointed, attaining the apex of the elytra, very stout, gradually and feebly clavate from the base of joint 2 on, more loosely jointed than in Ecitoxenia, much narrower than one-third of the width of the head; joint 1 stout, as long as 2 and 3, enlarged at apex; 2 small, triangular; 3 larger and less triangular; 4-10 quadrate, but little longer than wide; 11 obtusely conical, one-third longer than 10. Head broader than long, narrowed in front, rather acutely prolonged between the antennae, this prolongation continued backwards in the shape of a high carina, the latter extending to the middle of the head; front angles also produced and elevated, thus forming an oval depression on each side of the median carina; hind angles elevated and produced; with two other oblique carinae on the posterior portion, these latter —

together with the median carina — forming an obverted Y; eyes moderately finely granulated, not visible from above, being sunk in broad lateral depressions at about their own diameter behind the insertions of the antennae. Prothorax nearly twice as wide as the head, much broader than long, almost semicircular; sides from apex to base gradually dilated and simply rounded, not dentate; with three depressions, the latter separated by two high and sinuous longitudinal carinae. Elytra about as long as the prothorax, their lateral margins broadly upwards turned, carinate; truncate at apex, except for an emargination near the hind angles; the hind angles bluntly toothed. Abdomen very flat, somewhat concave above, strongly narrowed towards the tip, widely margined along the sides; each segment somewhat dentate and bearing a short spine at the hind angles. Legs very short and thin, the hind legs scarcely attaining the middle of the abdomen; tarsi 5-5-5-jointed; front and middle tarsi with the joints of about equal length; hind tarsi with joint 1 the longest of all. The only known species lives with *Eciton* Schmitti Em. (ex Wasmann and Brues).

Geographical Distribution.

1. *E. brevipes* Brues, Ent. News Philad. Vol. 13, p. 185 (1902). — Texas.

22. Genus GASTRORHOPALUS Solier

Gastrorhopalus. Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 333 (1849); Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 3, p. 7 (1859); Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 265 (1864-65).

Characters. — Resembling in habitus to a hymenopterous insect; distinguished by the form of the abdomen. Mentum transverse, trapeziform, narrowed in front. Mandibles acute at tip, not dentate internally. Maxillae with the inner lobe densely spinulose on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed elongate; joint 3 clavate, inflated; 4 very narrow, cylindrical, rather long. Labrum strongly transverse, subquadrangular, emarginale and trilobed in front. Ligula short, narrow, bifid. Labial palpi 3-jointed, short, thick; joint 1 curved, funnel-shaped, inflated; 2 greatly inflated, cylindrical, 3 very narrow, cylindrical, filiform, rather long. Antennae 11-jointed; joints 4-11 forming an elongate club; 4-10 conical, slightly transverse, or scarcely as long as broad. Head prolonged behind the eyes, without a narrow neck. Prothorax subrectangular, sides sinuate. Elytra broader than the prothorax. Abdomen coarctate in front, clavate at tip. Tarsi 5-5-5-jointed, filiform; front and middle tarsi elongate, joints 1-4 small, 5 longer than the other joints, but not as long as 1-4 together (after Solier).

Geographical Distribution.

1. *G. niger* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 334 (1849). — Chile.
2. *G. elegans* Solier, ibidem, Vol. 4, p. 335 (1849). — Chile.
3. *G. russatus* Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 406 (1860). — Chile.

23. Genus GENNADOTA Casey

Gennadota. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 308 (1906).

Characters. — Allied to *Ocalea* Erichson, and more especially to *Chilopora* Kraatz having the structure of the intermesocoxal parts nearly similar to those of the latter, but differing in its general facies, in its coarser and sparser sculpture, coarse pubescence, with tergites 3-6 impressed at base, and in its shorter and thicker tarsi. From *Ilyobates* Kraatz, which has a somewhat similar abdomen, it differs in

its more slender and acutely aciculate mesosternal process and pointed antennae. Body more or less stout, subparallel, convex. Antennae 11-jointed, longer than head and prothorax together, feebly incrassate; the penultimate joints scarcely or slightly wider than long; 11 as long as 9 and 10 together. Head narrowed than the prothorax. Prothorax wider than long: sides converging apically; with a basal impression. Elytra large, wider and longer than the prothorax. Abdomen parallel, tergites 3-6 transversely impressed at base, 7 longer than 6. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi long, joint 1 as long as 2 and 3 together. Mesosternal process very long and slender, subacute at tip. Metasternal projection short, slightly prolonged, rounded at tip, not attaining the mesosternal process; intercoxal isthmus short (ex Casey).

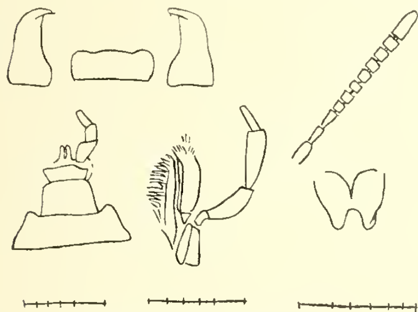
Geographical Distribution.

1. *G. puberula* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 310 (1893). New York.
2. *G. canadensis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 309 (1906). Canada.

24. Genus ILYOBATES Kraatz

Ilyobates. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 133 (1858); Thomson, Skand. Col. Vol. 2. p. 304 (1860); Ganglbauer, Käf. Mitteleur, Vol. 2, p. 101 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 272 (1902).

Characters. — Related to *Calodera* Mannerheim, distinguished by the armature of the inner maxillary lobe, by the very robust antennae and legs and by the very dense punctuation of the front portions of the body. Labrum strongly transverse, sides and front angles rounded, front margin subtrilobed. Mandibles moderate, strongly and somewhat suddenly curved towards the subacute tip; both mandibles simple on the inner margin. Maxillae with the outher lobe slightly longer than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe scarcely curved towards the acute tip, with about fifteen spines or variable size on almost the entire inner margin, with a few hairs at base. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 slightly longer, but scarcely thicker than 2; 4 long, longer than half of joint 3, cylindrical, thin, subtruncate at tip. Mentum strongly transverse, short narrowed towards the apex, sides feebly sinuate; front margin broadly, but feebly sinuate, front angles subprominent. Ligula narrow, split almost to the base into two parallel and narrow lobes. Labial palpi 3-jointed; joint 1 not long, thick, dilated towards the apex; 2 somewhat shorter and thinner than 1; 3 longer and much thinner than 2, cylindrical, subtruncate at tip. Antennae 11-jointed, long and very robust, gradually incrassate towards the tip: joint 3 elongate, a little longer than 2; 4-10 gradually broader, obverted conical, not or only a little broader than long; 11 large, often obtusely dilated in the middle, unilaterally sinuate in the apical portion. Head moderately large, prominent, not narrowed behind; slightly constricted at base; eyes not large; genae entirely margined. Prothorax narrower than the elytra, not or only a little broader than long, truncate in front, feebly rounded behind; lateral margin strongly deflexed in front: front angles rounded, hind angles almost rectangular; base and sides finely margined. Elytra longer than the prothorax, comparatively broad; outer hind angles deeply emarginate; humeri somewhat prominent. Abdomen rather elongate and parallel; tergites 3-6 very deeply transversely impressed at base; tergite 7 longer than 6; the first three sternites transversely constricted at base. Legs long and robust; tarsi 5-5-5-jointed; front tarsi with joint 1 a little longer than 2; middle tarsi with joint 1 almost as long as



Ilyobates nigricollis Payk.
Fig. 83.

2 and 3 together; hind tarsi with joint 1 almost as long as 2-4 together. Mesosternum carinate in the middle line; acutely pointed between the middle coxae, its process almost surpassing the middle of the latter. Metasternum with the epimera moderately broad, pointed behind, their inner margin distinctly diverging behind from the lateral margin of the elytra; epimera triangular, broadly rounded behind, not projecting between the elytra. Middle coxae approximate.

The species live in wooded places under moss and decaying leaves (after Ganglbauer & Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *I. nigricollis* Paykull, Fauna Suec. Vol. 3, p. 400 (1800). **Pl. 7, Fig. 1.**	Europe.
Deubeli Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 52, p. 273 (1902).	Transsylvania.
2. *I. Mech* Baudi, in Truqui, Studi Ent. Vol. 1, p. 115 (1848).	Alps.
sulcicollis Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 302 (1850).	Piedmont.
3. *I. propinquus* Aubé, ibidem (2), Vol. 8, p. 302 (1850).	Middle Europe.
rufus Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 135 (1858).	Germany.
4. *I. Merkli* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 2, p. 254 (1883).	Southern Europe.

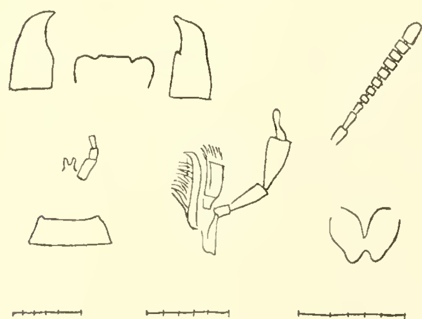
* * *

5. *I. Bergi* Fauvel, Comun. Mus. Hist. Nat. Buenos Aires, Vol. 1, p. 282 (1901).	Argentine.

25. Genus ITYOCARA Thomson

Ityocara. Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 239 (1867); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 516 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 96 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 256 (1902).

Characters. — Near relative of *Calodera* Mannerheim, of entirely similar habitus, but with the head much less constricted behind, with the genae margined and with tergite 6 not impressed. Labrum transverse, sides and front angles rounded, front margin subtrilobed. Mandibles rather short and robust, moderately curved towards the subacute tip; the right mandible with a strong tooth in the middle of the inner margin; left mandible not toothed, but sinuate. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe curved towards the acute tip, with spines and hairs intermixed on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and much thicker than 2, obverted conical; 4 very long, but slightly shorter than 3, arcuate and constricted in the middle, rounded at tip. Mentum strongly transverse, narrowed towards the subemarginate front margin. Ligula moderately long and moderately narrow, about as long as the first joint of the labial palpi, bifid to about the middle, the lobes slightly divergent. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long; 2 much shorter and thinner than 1; 3 longer and thinner than 2, subtruncate at tip. Antennae 11-jointed, very robust; joint 3 much shorter than 2; 4-10 strongly transverse; 11 oblong-oval, as long as 9 and 10 combined. Head scarcely rounded at the sides, only feebly constricted behind; genae entirely margined. Prothorax much narrower than the elytra, as long as broad; sides feebly rounded in front, very feebly narrowed behind. Elytra perceptibly longer than the prothorax. Abdomen parallel; tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 longer than 2 and 3 together. Mesosternal process long, narrowed towards the acute tip, surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae approximate; middle acetabula closed.



Ityocara rubens Er.
Fig. 84.

The only species lives in moist localities (after Ganglbauer).

Geographical Distribution.

1 *I. rubens* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 304 (1837). **Pl. 6, Fig. 11.** Europe, Caucasus.

26. Genus LONGIPELTINA Bernhauer

Longipeltina. Bernhauer, Pomona Journ. Ent. Vol. 4, p. 682 (1912).

Characters. — Body elongate, fusiform, attenuated in front and behind, rather shining. Unquestionably near *Chilopora* Kraatz, but with fusiform body, with elongate, much longer than broad, prothorax and with much longer legs and tarsi. Antennae 11-jointed, filiform, elongate, longer than head and prothorax together; joint 3 as long as 2; 4 much longer than broad; the following joints gradually broader and shorter, the penultimate joints not transverse; 11 longer than 9 and 10 combined. Head a little narrower than the prothorax, longer than broad; sides parallel, moderately constricted behind; tempora long, almost twice as long as the eyes; genae entirely margined. Prothorax much narrower than the elytra at the shoulders; oblong, a good deal longer than broad; sides almost parallel, somewhat rounded-dilated before the middle, distinctly emarginate behind the middle. Elytra broad, a little shorter than the prothorax, dilated towards the apex, distinctly emarginate in the outer hind angles. Abdomen strongly narrowed behind. Legs very long and slender; tarsi 5-5-5-jointed, greatly elongated; hind tarsi almost as long as the hind tibiae, their joint 1 greatly elongated, almost as long as joints 2-4 combined. 5 shorter than joints 3 and 4 combined.

The only species is myrmecophil (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *L. Bakeri* Bernhauer, Pomona Journ. Ent. Vol. 4, p. 682 (1912). Southern California.

27. Genus NASIREMA Casey

Nasirema. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 307 (1893).

Characters. — Body slender, parallel, rather convex. Labrum transverse, with rounded sides and front angles, sinuately deeply emarginate in the middle, with a membranous lobe in the emargination. Mandibles moderate, strongly curved in the apical third towards the very acute tip; none of the mandibles dentate on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, with long and dense pubescence at tip; inner lobe narrower than the outer lobe, with long pubescence on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 somewhat longer and thicker than 2; 4 almost half as long as 3, subuliform. Mentum very short and transverse, trapezoidal, front margin feebly incised in the middle, front angles subprominent. Ligula small, narrow, apparently undivided, with two minute tubercles at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long, narrowed towards the tip; 2 very short; 3 narrower than 2, obverted conical, truncate at tip. Antennae 11-jointed, strongly thickened towards the apex; joint 2 much longer than 3; 3 strongly obconical, not twice as long as wide; 3-10 very short, perfoliate and transverse; 11 oblong, not compressed, obtuse at apex, rather longer than 9 and 10 combined; pubescence toward tip very short, dense and uniform, without trace of erect setae. Head orbicular, feebly constricted at base; the neck very wide; eyes small, at twice their length from the base; infra-lateral carinae very feeble, not entire. Prothorax small; the hypomera feebly inflexed, distinct when viewed laterally, terminating at apical fourth. Elytra well developed, longer than the

prothorax. Abdomen parallel; tergites 3-5 equally and strongly impressed at base; tergite 4 not longer than 3, tergite 7 much longer than 6. Legs short, rather stout, hairy; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi short, very much shorter than the tibiae, their joint 1 not longer than 2 and 3 together, 5 longer than 3 and 4; claws long, slender, simple and feebly arcuate. Mesosternal process extending between the middle coxae for nearly two-thirds of their length, with the apex slightly blunt. Metasternum large. Middle coxae narrowly separated (after Casey).

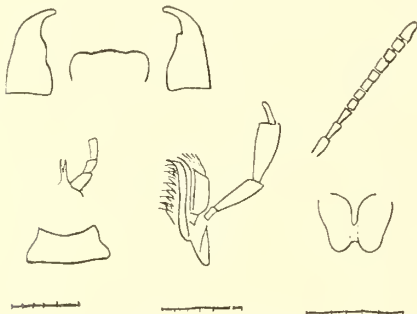
Geographical Distribution.

1. *N. humilis* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 308 (1893).	Pennsylvania.
2. *N. parviceps* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 309 (1893).	Rhode Island.
3. *N. inquilina* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 311 (1906).	Iowa.

28. Genus OCALEA Erichson

Ocalea. Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 298 (1837); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 15 (1857-59); Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 41 (1861); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 237 (1902).

Characters. — Characterized by the parallel, shining and usually only very sparsely punctate abdomen. Labrum strongly transverse; sides, front angles and front margin gently rounded. Mandibles rather robust, strongly curved in the apical third towards the subacute and slender tip; the right mandible with a distinct tooth in the middle of the inner margin; left mandible not dentate. Maxillae with the outer lobe shorter and broader than the inner lobe, pubescent at tip; inner lobe curved towards the acute tip, with not densely placed spines on the inner margin and with intermixed hairs. Maxillary palpi 4-jointed, long and slender; joint 3 nor only a little longer than 2; 4 thin, subuliform. Mentum transversely trapezoidal, usually feebly emarginate in front. Ligula very long and narrow, almost attaining the tip of the second joint of the labial palpi, split at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 2 comparatively long, but shorter and narrower than 1; 3 as long as, or only a little longer than 2, distinctly narrower than the latter joint. Antennae 11-jointed, long and slender; the penultimate joints not or only feebly transverse. Head narrower than the prothorax, prominent, more or less constricted at base; genae distinctly margined. Prothorax narrower than the elytra; hind angles angulate; epipleurae distinctly visible when viewed from the side. Elytra distinctly sinuate in the outer hind angles; humeral angles usually distinctly prominent. Abdomen not or only very little narrowed towards the apex; tergites 3-5 transversely impressed at base; usually almost entirely smooth and shining; the first three sternites constricted at base. Legs long and slender; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 at least as long as 2 and 3 together. Mesosternum more or less pointed between the middle coxae, slightly surpassing the middle of the latter; with a carina in the middle, this carina often abbreviated towards the base. Middle coxae approximate; middle acetabula closed.


Ocalea picata Steph.
Fig. 85.

The species live under fallen leaves, under moss, on the shores of running water, sometimes under decaying vegetable matter (after Bernhauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF OCALEA

Head very narrow, elongate, much longer than broad, narrower than half the prothorax. . . . . Subgenus SORECOCEPHALA Bernhauer.
Head normal, never longer than broad, much broader than half the prothorax . . . . Subgenus OCALEA s. str.
(ex Bernhauer).

SUBGENUS SORECOCEPHALA BERNHAUER

Sorecocephala. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 238 (1902).

Characters. — Head very narrow, elongate, much longer than broad, narrower than half the prothorax.

Geographical Distribution.

1. *S. Reitteri* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 46 (1900). Caucasus.

SUBGENUS OCALEA S. STR.

Ocalea. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 239 (1902).

Isoglossa. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 304 (1893).

Characters. — Head normal, never longer than broad, much broader than half the prothorax.

Geographical Distribution.

1. *O. badia* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 300 (1837). Europe.
   - *prolixa* Gyllenhal, Ins. Svec. (4), Vol. 1, p. 484 (1827). Sweden.
   - *dubia* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 33, p. 586 (1860). Russia.
   - *indica* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 12 (1859). ? East India.
   - *parvula* Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 369 (1869). Cyprus.
   - *puncticollis* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 468 (1874). Corsica.
   - *agilis* J. Sahlberg, Act. Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 1, p. 124 (1876). Finland.
   - *robusta* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 240 (1902). Southern Europe, Caucasus.
   - *splendida* J. Sahlberg, Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. Vol. 45 (N° 11), p. 37 (1903). Corfu.
2. *O. puncticeps* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 2, p. 50 (1858). South East Europe.
3. *O. minor* Eppelsheim, in Schneider & Leder, Beitr. Kauk. Käf. p. 91 (1878). Asia.
   - *persimilis* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 19 (1893). Baikal.
4. *O. glabricollis* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 55. p. 590 (1905). Greece.
5. *O. ruficollis* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 403 (1888). Mediterraneum.
6. *O. angulata* Eppelsheim, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 205 (1880). Hungary, Turkey.
7. *O. alutacea* Eppelsheim, in Schneider & Leder, Beitr. Kauk. Käf. p. 90 (1878). Caucasus.
8. *O. concolor* Kiesenwetter, in Küster, Käf. Eur. (8), p. 46 (1847). Europe.
9. *O. picata* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 125 (1832). **Pl. 6, Fig. 13.** Europe.
   - *rufilabris* Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 349 (1834). Finland.
   - *castanea* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 299 (1837). Germany.
   - *alpina* Heer, Fauna Col Helv. Vol. 1, p. 348 (1841). Switzerland.
   - *Skalitzkyi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 244 (1902). Portugal, Spain.
10. *O. rivularis* Miller, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 1, p. 110 (1851). Europe, Caucasus.
    - ? *sericea* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 53 (1858). Sicily.
    - *latipennis* Sharp, Ent. Monthly Mag. Vol. 6, p. 280 (1870). Scotland.

11. *O. japonica* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 4 (1874).	Japan.

* * *

12. *O. Vancouveri* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 309 (1893).	British Columbia.
13. *O. grandicollis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 305 (1906).	California.
14. *O. franciscana* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 306 (1906).	California.
15. *O. fusca* Fenyes, Ent. News, Philad. Vol. 20, p. 424 (1909).	Arizona.
16. *O. agnita* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 55 (1911).	Arizona.
17. *O. arcuata* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 304 (1893).	California.
18. *O. pellax* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 54 (1911).	California.

* * *

19. *O. dejecta* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 169 (1883).	Guatemala.
20. *O. intermedia* Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Cienc. Cordoba, Vol. 7, p. 80 (1884).	Argentine.
21. *O. funebris* Lynch-Arribalzaga, ibidem, Vol. 7, p. 82 (1884).	Argentine.
22. *O. chilensis* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 365 (1908).	Chile.

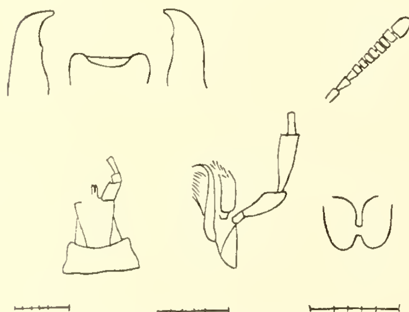
* * *

23. *O. inæqualis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 10, p. 286 (1877).	Australia.
24. *O. crepera* Broun, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 380 (1894).	New Zealand.
25. *O. tuberculiventris* Bernhauer, in Michaels & Hartmann, Fauna S. W. Austral. (2), Vol. 2, p. 23 (1908).	New Holland.

29. Genus PACHYCEROTA Casey

Pachycerota, Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 307 (1906).

Characters. — Somewhat related to *Ilyobates* Kraatz; body rather stout, moderately convex, densely sculptured. Labrum transverse, sides and front angles rounded, front margin sinuate, with a membrane in the sinuation. Mandibles moderate, curved towards the subacute tip; both mandibles without a distinct tooth on the inner margin. Maxillae with the outer lobe almost shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe curved towards the acute tip; pubescent on the entire margin. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 much longer, but only slightly thicker than 2; 4 about a third as long as 3, subulate, narrow. Mentum transverse, sides narrowed towards the front, front margin entirely, but feebly sinuate, front angles subprominent. Ligula small, narrow, bilobed almost to the base; the lobes narrow, acute at tip. Labial palpi 3-jointed, moderate; joint 1 long and thick; 2 narrower and much shorter than 1; 3 thinner than 2, almost as long as 1, truncate at tip. Antennae 11-jointed, short, compact and very stout, scarcely as long as head and prothorax combined; joint 2 elongate and slightly longer than 3; 4 transverse; 4-11 gradually wider, the outer joints strongly transverse and compactly jointed; 11 as long as 9 and 10 combined, very obtusely rounded at tip. Head slightly elongate, parallel and nearly straight at the sides, the basal angles broadly rounded; the neck rather abruptly and deeply constricted, about two-thirds as wide as the head; eyes moderately developed, anterior and somewhat finely faceted, genae entirely margined. Prothorax very nearly as long as wide, almost a third wider than the head; sides parallel and nearly straight, rounding and converging anteriorly


Pachycerota Duryi Cas.
Fig. 86.

to the apex, the basal angles obtuse; base strongly arcuate. Elytra one-third wider than, and as long as, the prothorax; the sides feebly arcuate, slightly diverging from the humeri which are but slightly exposed at base. Abdomen slightly narrower than the elytra, parallel; tergites 3-5 somewhat broadly and subequally impressed at base. Legs moderate in length; tarsi 5-5-5-jointed, somewhat short; hind tarsi slender, two-thirds as long as the tibiae, their joint 1 distinctly longer than 2 and 3 together. Mesosternal process moderately narrow, flat, subparallel, extending to the apical fourth of the middle coxae, its apex subtruncate, slightly free, not quite attaining the metasternal projection. Metasternal projection slightly elongate, narrowly rounded at tip. Middle coxae slightly separated.

The only known species is *myrmecophilous* (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *P. Duryi* Casey, Trans. Acad. St Louis, Vol. 16, p. 308 (1906). **Pl. 6, Fig. 14.** Massachussetts to Iowa.

30. Genus PAROCALEA Bernhauer

Parocalea. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 255 (1902).

Characters. — Similar in habitus to the larger species of *Amarochara*, but with different mouth-parts and with at tip not emarginate first antennal joint; differing from *Calodera* Mannerheim and from *Ilyobates* Kraatz in the habitus, the ligula and in the labial palpi. Labrum strongly transverse, angles rounded, front margin rather straight. Mandibles rather robust; the right mandible with a rather strong tooth in the middle, finely denticulate before the tooth; left mandible with an obtuse-angulate projection. Maxillae with the outer lobe rather broad, with only moderately long and dense hairs at the membranous apex; inner lobe membranous internally, with about six densely placed spiniform teeth at tip, behind these teeth with a few distant, similar teeth, behind the latter with long and dense hairs. Maxillary palpi 4-jointed, long and slender; joint 2 curved towards the base; 3 as long as 2, slightly incrassate towards the tip; 4 thin, subuliform, a little more than one-third as long as 3. Mentum transversely trapezoidal, slightly emarginate in front. Ligula much broader and shorter than in *Ocalea* Erichson, much shorter than joint 1 of the labial palpi, similar to the ligula of *Deubelia* Bernhauer; excised at tip, the excision continued as a narrow split, the split however, scarcely attaining the middle of the ligula; the lobes each with a small tuberculiform process. Labial palpi 3-jointed, as in *Ocalea;* joint 1 thick; 2 a little narrower and shorter than 1, 3 much narrower and a little longer than 2, cylindrical. Antennae 11-jointed, moderately long, strongly incrassate towards the tip; joint 3 shorter than 2; 4 feebly transverse; the following joints gradually broader, the penultimate ones almost twice as broad as long; 11 almost shorter than 9 and 10 together. Head large, but a little narrower than the prothorax, prominent, rounded, moderately strongly constricted at base; genae entirely margined. Prothorax much narrower than the elytra, as long as broad, somewhat narrowed behind, hind angles obtusely angulate; epipleurae very distinctly visible when viewed from the side. Elytra a little longer than the prothorax, with prominent humeral angles; distinctly sinuate on the hind margin before the hind angles. Abdomen rather thick, not narrowed towards the apex; tergites 3-5 transversely impressed at base; the first three sternites constricted at base. Legs moderately long; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 as long as 2 and 3 together (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *P. baicalica* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 20 (1893). East Sibiria.

31. Genus POROCALLUS Sharp

Porocallus. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 286 (1888).

Characters. — Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 broad, cyathiform, truncate at apex. Labial palpi 3-jointed; joint 1 stout; 3 minute and slender. Antennae 11-jointed, elongate, rather stout, but little thicker externally; joint 3 longer than 2, a little longer than 4, longer than broad; 11 elongate, considerably longer than 10. Head broad and short; genae very obsoletely margined. Prothorax a little narrower than the elytra, transverse, slightly narrowed behind. Elytra broad, longer than the prothorax. Abdomen with the basal segments depressed at base. Tarsi seemingly 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 very long, longer than 2-4 together. Mesosternum much produced between the middle coxae, but not quite meeting the raised margin of the metasternal projection. Middle coxae distinctly separated (ex Sharp).

The systematic position of this genus is rather doubtful; the front tarsi may prove to be 4-jointed only, in which case the genus ought to be transferred to the tribe *Myrmedoniini*, in the neighbourhood of *Callicerus* Gravenhorst.

Geographical Distribution.

1. *P. insignis* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 287 (1888). Japan.

32. Genus PYROGLOSSA Bernhauer

Pyroglossa. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 247 (1902).

Characters. — Quite similar in habitus to certain *Ocyusa's*, with the mouth-parts almost as in *Ocalea*, differing from the latter in the only behind margined genae, the transversely strongly sulcate sixth tergite and the not lustrous abdomen. Labrum broad, angles rounded, front margin feebly sinuate. Mandibles rather robust, strongly curved towards the acute tip; the right mandible with a rather robust tooth in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, with long and dense pubescence on the membranous apex; inner lobe exteriorly corneous, interiorly membranous, with moderately dense, long, unequal, spiniform teeth to almost the basal fourth of the inner margin, with long hairs in the middle. Maxillary palpi 4-jointed, rather long; joint 3 scarcely longer than 2, incrassate towards the apex; 4 comparatively long, subuliform, narrow, truncate at tip. Ligula very long and narrow, almost attaining the tip of the second joint of the labial palpi, deeply split at apex, the lobes at their apices with a small and distinct tubercle. Labial palpi 3-jointed; joint 2 shorter and narrower than 1; 3 a little longer and much narrower than 2. Antennae 11-jointed, rather long, only feebly incrassate towards the tip; the penultimate joints not or only feebly, rarely more strongly, transverse. Head prominent, rather strongly constricted behind; genae margined behind only, the carina short. Prothorax perceptibly narrower than the elytra, distinctly transverse; epipleurae very distinctly visible when viewed from the side. Elytra with somewhat prominent shoulders; distinctly emarginate in the hind angles on the hind margin. Abdomen parallel; tergites 3-6 strongly depressed at base. Legs moderately slender and long; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate, longer than 2 and 3 together. Mesosternal process moderately long, scarcely surpassing the middle of the middle coxae, narrowed towards the acute tip. Middle coxae almost contiguous; middle acetabula closed (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *P. opaca* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 241 (1901). Central Altai.
2. *P. canaliculata* Eppelsheim, ibidem, p. 18 (1893). East Sibiria.
3. *P. grossa* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 108 (1901). Sibiria.
4. *P. mirabilis* Bernhauer, ibidem, Vol 51, p. 107 (1901). East Sibiria.

33. Genus TERMITOGASTER Casey

Termitogaster. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 4, p. 63 (1889).

Characters. — Labrum transverse, moderately strongly and broadly sinuate at apex, the apical portions membranous and transversely foveate in the middle. Mandibles slender, feebly arcuate, acute; the right mandible with a small acute tooth near the apex. Maxillae with the lobes small, robust, densely ciliate. Maxillary palpi 4-jointed, very irregular; joint 1 minute; 2 large, strongly transverse; 3 one-half longer than wide, not half as wide as 2, slightly narrowed towards apex, the apex truncate; 4 oblique, slender, subulate. Mentum narrowed anteriorly, the sides becoming broadly sinuate; apex truncate, angles right and scarcely rounded. Ligula short and broad, prolonged between the labial palpi in a thick membranous mass. Labial palpi 3-jointed, small; joint 1 more robust than 2; 3 slender and subulate. Antennae 11-jointed, geniculate, all the joints loosely articulated and subcylindrical; joint 1 elongate, almost as long as 2-4 together; 2 distinctly longer than wide, a little shorter than 3 and longer than 4; 5-10 slightly shorter, decreasing gradually in length, 10 about as long as wide; 11 as long as 9 and 10 together, conoidal and obtusely pointed at apex. Head moderate in size, very slightly narrowed behind the eyes; sides arcuate, front transversely truncate and short; neck wide; eyes well developed, moderately convex, but slightly prominent, finely faceted. Prothorax well developed, subquadrate. Scutellum distinct. Elytra much shorter than the prothorax, apparently connate. Abdomen very strongly dilated, in great part membranous; the dorsal plates entirely surrounded by white membranes, those forming the feebly reflexed margins narrowly separated from the dorsal surfaces of the segments; sides consisting of tumid white membrane, with a slender, oblique setose line of chitinous material at the side of each segment. Legs slender, moderate in length; coarsely setose; tibiae without trace of terminal spurs; tarsi 5-5-5-jointed, cylindrical, moderate in length, sparsely setose, compressed throughout; hind tarsi with joint 1 as long as 2-5 together, 4 and 5 as long as 2; claws small, slender, strongly arcuate, with a small, vertical, obtusely pointed tooth near base. Prosternum very short, slightly tumid, truncate behind, not entering the intercoxal space. Middle coxae distinctly separated.

The species are *termitophil* (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *T. texanus* Brues, Ent. News. Philad. Vol. 13, p. 187 (1902). Texas.

* * *

2. *T. insolens* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 4, p. 65 (1899). Panama.
3. *T. fissipennis* Casey, ibidem, Vol. 5, p. 187 (1890). Panama.

34. Genus TERMITOICEUS Silvestri

Termitoiceus. Silvestri, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, Vol. 16, N° 398, p. 5 (1901).

Characters. — Differs from *Xenogaster* Wasmann in the form of the labrum, ligula and antennae; with inflated, strongly upwards and forwards turned abdomen, the third sternite thus

becoming the hindest part of the body and the anal opening attaining the level of the hind margin of the prothorax. Labrum more than twice as broad as long; front angles rounded; deeply and broadly incised in the middle. Mandibles curved, attenuated at tip; the right mandible with a very small tooth below the apex; left mandible with a small tooth. Maxillae with the outer lobe a little longer than the inner lobe, with short hairs at tip; inner lobe attenuated and almost rectangularly bent at tip, with several teeth below the tip. Maxillary palpi 4-jointed, attenuated, long; joint 2 convex on the outer side, concave on the inner side, as long as, and slightly thinner than, joint 3; 3 fusiform; 4 greatly attenuated, conical, one-third as long as 3. Mentum slightly broader than long, sides rounded. Ligula broad, triangular, attaining the middle of the second joint of the labial palpi; paraglossae obsolete. Labial palpi 3-jointed, quite short; joint 1 thicker and a little longer than 2; 2 a little longer than 3; 3 greatly attenuated conical, truncate at tip. Antennae 11-jointed, rather long; joint 1 slightly claviform, longer than the other joints; 2 shorter than 3; 3-10 gradually somewhat shorter and slightly thicker; 11 campanulate. Head but little convex, rounded behind; with an oblong foveola; coarsely punctate; eyes quite large, round, convex. Prothorax slightly convex, somewhat longer than broad, a little broader in front than behind; front margin somewhat rounded-produced; hind margin almost straight-truncate; coarsely punctate. Elytra oblique behind, truncate. Abdomen greatly inflated; the tergites flat, the sternites convex. Tarsi 5-5-5-jointed. Prosternum subtrapezoidal. Mesosternum slightly triangularly produced, incised at apex.

The only known species lives with *Anoplotermes tenebrosus* Hagmann (ex Silvestri).

Geographical Distribution.

1. *T. anastrephoproctus* Silvestri, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, Vol. 16, N° 398, p. 6 (1901). South America.

35. Genus TERMITOMORPHA Wasmann

Termitomorpha. Wasmann, Krit. Verz. p. 210 (1894).

Characters. — Differs from *Xenogaster* Wasmann in the broad, short and subtruncate ligula and in the almost rudimentary elytra; body strongly convex; termitiform, the abdomen greatly elongated and inflated, scarcely margined; polished, shining. Mandibles small, acutely dentate before the apex. Maxillary palpi 4-jointed, very large; joints 2 and 3 greatly inflated; 4 very small. Ligula broad, short, subtruncate; paraglossae not prominent. Labial palpi 3-jointed, small; joint 2 very short. Antennae 11-jointed, geniculate; joint 1 scapiform. Elytra almost obsolete. Tarsi 5-5-5-jointed, their joint 1 elongate.

The only known species lives with *Eutermes Meinerti* Wasmann (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *T. Meinerti* Wasmann. Krit. Verz. p. 211 (1894). Venezuela.

36. Genus TERMITOPHYA Wasmann

Termitophya. Wasmann, Tijdschr. v. Ent. Vol. 45, p. 95 (1903).

Characters. — Near to *Xenogaster* Wasmann, but with not geniculated antennae, with the first antennal joint neither scapiform nor elongate, but short, also with entirely different ligula. Still more related to *Termitoiceus* Silvestri, but with in front broadly rounded and at tip emarginate ligulae, with the

second joint of the labial palpi twice as long as broad, with not pedunculate abdomen, with short legs, with broad, compressed, in the middle gradually dilated femora, and finally with short tarsi, the latter parts being much shorter than the tibiae, and with the first joint of the hind tarsi elongate and dilated. Body narrowed in front, with greatly inflated abdomen. Labrum broad, emarginate in the middle, with rounded angles. Mandibles broad, simple. Maxillae with the outer lobe scarcely shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe spinose on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed; joint 1 very short; 2 and 3 inflated, 2 triangular, 3 subcylindrical; 4 half as long as 3, subulate. Ligulate large, broad, rounded, emarginate at the extreme tip; paraglossae not distinct, entirely connate with the sides of the ligula, like in *Termitoiceus*. Labial palpi 3-jointed; joint 2 one-half shorter and much narrower than 1; 3 as long as, but greatly narrower than 2. Antennae 11-jointed; shorter than, as long as, or a little longer than, the head and prothorax together; not geniculate; joint 1 longer and thicker than the other joints; 2 and 3 short-conical, 3 distinctly longer than 2; 4-10 equal in width and scarcely decreasing in length; 11 obtusely conical, one half longer than 10. Head rounded, slightly transverse, not impressed but depress, strongly punctate; eyes moderate. Prothorax a little broader than the head, as long as broad or broader than long, subquadrate, convex, hind angles and hind margin conjointly rounded. Scutellum small, visible. Elytra not broader and either a little longer or distincly shorter than the prothorax. Abdomen inflated, oval, not pedunculate, broadly margined; almost flat above, strongly convex below. Legs short; femora short, compressed; tarsi 5-5-5-jointed, short; hind tarsi with joint 1 elongate and dilated, almost longer than 2-4 combined, joints 2-4 very short. Front coxae conical, contigous; middle and hind coxae slightly separated.

The species live with species of the genus *Eutermes* (after Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *T. Heyeri* Wasmann, Tijdschr. v. Ent. Vol. 45, p. 97 (1903).	Brazil.
2. *T. Holmgreni* Wasmann, Zool. Anz. Vol. 38, p. 429 (1911).	Bolivia.
3. *T. Wasmanni* Holmgren, ibidem, Vol. 38, p. 429 (1911).	Peru.

37. Genus TERMITOSIUS Silvestri

Termitosius. Silvestri, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, Vol. 16, N° 398, p. 8 (1901).

Characters. — Very near to *Termitozophilus* Silvestri, but with different ligula and antennae; body with inflated, upwards and forwards flexible abdomen, very finely and very sparsely punctate, with long and sparse bristles. Labrum transverse, front angles rounded; scarcely incised in the middle. Mandibles attenuated, arcuate at tip. Maxillae with the outer lobe scarcely longer than the inner lobe, pilose at apex; inner lobe attenuated at tip, subapically with a series of quite long teeth. Maxillary palpi 4-jointed; joint 2 subequal in length to 3; 3 thicker than 2; 4 a little more than half as long as 3, greatly attenuated, conical. Mentum oblong. Ligula broad, rounded, entire, surpassing the first joint of the labial palpi; paraglossae obsolete. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thicker and somewhat longer than 2; 2 a little shorter than 3; 3 attenuated, cylindrical. Antennae 11-jointed, rather long, slightly incrassate towards the tip; joint 1 claviform, a little longer and thicker than 2; 2 a little longer than 3; 4-10 subequal in length, gradually a little thicker; 11 almost twice as long as 10. Head small, almost as broad as long; eyes convex, feebly rounded. Prothorax a little longer than broad, very little narrowed behind. Scutellum quite large, triangular. Elytra together very little longer than broad, obliquely and slightly truncate behind. Abdomen oval, flexible in an upward and forward direction; dorsum flat, venter convex. Tarsi 5-5-5-jointed. Prosternum somewhat broader than long. Mesosternum triangular behind.

The only known species lives with *Eutermes heteropterus* Silvestri (ex Silvestri).

Geographical Distribution.

1. *T. pauciseta* Silvestri, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, Vol. 16, N° 398, p. 9 (1901). Paraguay.

38. Genus TERMITOTECNA Wasmann

Termitotecna. Wasmann, Zeitschr. Wiss. Zool. Vol. 101, p. 88 (1912).

Characters. — Labrum rounded laterally, feebly emarginate in the middle of the front margin. Mandibles short and robust, simple. Maxillae with rather short lobes; the outer lobe somewhat longer than the inner lobe; inner lobe spinose towards the apex. Maxillary palpi 4-jointed, robust; joint 3 strongly incrassate; 4 elongate conical, acute, only half as long as 3. Ligula narrow and short, deeply bilobed; paraglossae rounded laterally, not setose, attaining the base of the ligula only. Labial palpi 3-jointed; joint 1 strongly incrassate, scarcely longer than broad; 2 and 3 much narrower and shorter, together only as long as joint 1; 2 almost globiform; 3 as long as 2, but extremely narrow, cylindrical. Antennae 11-jointed, short and thick, not attaining the hind margin of the elytra; joint 1 twice as thick as the following joints, longer than broad; 2 thinner; 3-10 quadrate, gradually broader; 11 conical, scarcely shorter than 8-10 together. Head transverse, not free; eyes large, prominent. Prothorax broader than the head, almost twice as broad as long. Elytra as long and as broad as the prothorax, with parallel sides, strongly convex. Abdomen inflated, almost twice as broad as the front portion of the body, slightly upwards curved; sides almost parallel; lateral margin broad, but only slightly elevated. Legs robust; tarsi 5-5-5-jointed; joint 1 elongate; 5 with two robust, simple, curved claws. Front and middle coxae contiguous, hind coxae broadly separated.

The only known species lives with Termes transvalensis Sjoest. (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *T. Braunsi* Wasmann, Zeitschr. Wiss. Zool. Vol. 101, p. 89 (1912). South Africa.

39. Genus TERMITOZOPHILUS Silvestri

Termitozophilus. Silvestri, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, N° 398, Vol. 16, p. 7 (1901).

Characters. — With small head and with inflated, upwards and forwards flexible abdomen; very finely and sparsely punctate, with long bristles. Labrum one-third broader than long; front angles broadly rounded; with a small incision in the middle. Mandibles arcuate at tip and attenuated. Maxillae with the outer lobe a little longer than the inner lobe, pilose at tip; inner lobe arcuate at tip, attenuated, acute, with quite long teeth below the tip. Maxillary palpi 4-jointed, quite short; joint 2 somewhat arcuate, a little shorter than 3; 3 elongate-claviform; 4 greatly attenuated, conical, more than half as long as 3. Mentum as long as broad. Ligula large, with two quite broad lobes, rounded at tip; paraglossae obsolete, not prominent. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thicker than 2 or 3, a little longer than 2; 2 thicker and a little shorter than 3; 3 attenuated, cylindrical. Antennae 11-jointed, rather long, slender, very little incrassate towards the tip; joint 1 claviform, somewhat longer than 2; 2 cylindrical, very little shorter than 3; 4-11 gradually thicker; 11 oblong-campanulate. Head slightly convex, obtrapezoidal; eyes convex, feebly rounded. Prothorax as broad as long, obtrapezoidal, the angles rounded. Scutellum transverse, rounded behind. Elytra a little broader than the prothorax, together somewhat broader than long; obliquely truncate behind in the inner angle, the outer angles slightly rounded. Abdomen oval, greatly inflated, almost deplanate above, convex below. Tarsi 5-5-5-jointed. Prosternum subrectangular, a little broader than long. Mesosternum triangular behind.

The only species lives with *Cornitermes similis* Hagens (ex Silvestris).

Geographical Distribution.

1. *T. laetus* Silvestri, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, N° 398, Vol. 16, p. 8 (1901). South America.

40. Genus XENOGASTER Wasmann

Xenogaster. Wasmann, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 41, p. 651 (1891).

Characters. — Similar in habitus to *Ecitochara* Wasmann, with still longer, thicker and more membranous abdomen; form of the body somewhat as in *Ilyobates* Kraatz or *Calodera* Mannerheim. Mandibles small, feeble, with a tooth before the tip. Maxillae short; the outer lobe as long as the inner lobe, membranous, rounded and pilose at apex; inner lobe corneous, hooked at apex. Maxillary palpi 4-jointed, robust; joints 2 and 3 strongly tumid, 2 clavate, twice as long as broad, 3 obtuse conical, a little narrower and one-half shorter than 2; 4 half as long as 3, narrow, subuliform. Ligula elongate, narrow, sides almost parallel, tip rounded; paraglossae very broad, not setose, slightly surpassing the tip of the ligula, rounded at tip. Labial palpi 3-jointed, small; joint 1 cylindrical, longer than 2 and 3 together; 2 narrower than 1, a little longer than broad; 3 a little longer and much narrower than 2, subuliform. Antennae 11-jointed, geniculate; joint 1 robust; 4-10 subquadrate. Head narrower than the prothorax. Prothorax almost orbicular, depressed on the disk. Elytra short, excised at apex, the inner apical angle rounded; they are free and are not covered by the base of the abdomen. Abdomen inflated, pyriform, with seven segments visible from above. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate, as long as 2-5 together; claws obtusely dentate near the base.

The species are *termitophil* or *myrmecophil* (ex Wasmann).

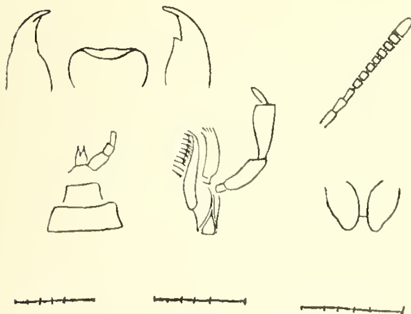
Geographical Distribution.

1. *X. inflatus* Wasmann, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 41, p. 652 (1891). Brazil, Uruguay,
2. *X. nigricollis* Silvestri, Boll. Mus. Zool. Univ. Torino, N° 398, Vol. 16, p. 3 (1901). South America.
3. *X. Wasmanni* Holmgren, Zool. Anz. Vol. 38, p. 429 (1911). Bolivia.

41. Genus DEUBELIA Bernhauer

Deubelia. Bernhauer, Verh. Zool-bot. Ges Wien, Vol. 49, p. 15 (1899); ibidem, Vol. 52, p. 220 (1902).

Characters. — Nearest in habitus to *Ocalea* Erichson, but more closely related to *Ocyusa* subgenus *Ocyusa* s. str., with similarly only very feebly constricted head; mouth-parts almost as in *Ocyusa*, but with considerably different ligula, differing further from *Ocyusa* in the transversely deeply impressed tergite 6. Labrum transverse, sides strongly rounded, front angles rounded; front margin sinuate, with a lobular membrane in the sinuation. Mandibles moderate, moderately curved towards the very acute tip; the right mandible with a distinct tooth in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe narrow, moderately curved towards the acute tip, with spines and hairs intermixed on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and thicker than 2; 4 rather long, thin, subuliform. Ligula excised, the excision continued backwards in the form of a short and narrow split, the lobes with a small tuberculiform process. Labial



Deubelia picina Aubé.
Fig. 87.

palpi 3-jointed; joint 1 thicker and much longer than 2; 2 short; 3 much longer and much thinner than 2. Antennae 11-jointed, much more robust than in *Ocalea*, rather long; joints 1-3 decreasing in length; the penultimate joints rather strongly transverse. Head narrower than the prothorax, only very feebly constricted behind; genae entirely margined. Prothorax considerably narrower than the elytra, sides rather evenly rounded; strongly convex; the epipleurae distinctly visible when viewed from the side. Elytra a little longer than the prothorax, rather convex; emarginate in the outer hind angles. Abdomen parallel; tergites 3-6 very deeply and broadly impressed at base; the first three sternites transversely depressed at base. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 almost as long as 2 and 3 together. Mesosternum very long between the middle coxae, parallel, subtruncate at tip, moderately broad. Middle coxae separated; middle coxal cavities closed.

The only known species inhabits moist localities (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *D. picina* Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 303 (1850). **Pl. 7, Fig. 3.**	N. and Middle Europe.
fulvicornis Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 441. (1854).	France.
ruficornis Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col., Vol 2, p. 158 (1858).	Germany, France.
convexiuscula Hochhuth, Bull. Soc Natur. Moscou (2), Vol. 33, p. 582 (1860).	Southern Russia.
longitarsis Thomson, Skand. Col. Vol 4, p. 242 (1867).	Skandinavia.
diabolica Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 49, p 16 (1899).	Transsylvania.

42. Genus ELAPHROMNIUSA Eichelbaum

Elaphromniusa, Eichelbaum, Arch. f. Naturg. Vol. 79, p. 155 (1913).

Characters. — Similar in habitus to *Atheta* subg. *Microdota* Mulsant & Rey; related to *Ocyusa* subg. *Mniusa* Mulsant & Rey, differing from the latter in the simple left mandible; perhaps related also to *Blepharhymenus* Sol., but with different ligula. Labrum strongly transverse, with rounded angles; deeply and broadly sinuate in the middle, with a membrane in the sinuation. Right mandible with a distinct denticle on the inner margin, finely denticulate above the denticle; left mandible without a tooth on the inner margin. Maxillae with somewhat elongate lobes; outer lobe hairy at tip; inner lobe narrowed towards the apex, with eight spiniform denticles. Maxillary palpi 4-jointed; joints 2 and 3 elongate, 3 somewhat dilated towards the apex; 4 small, cylindrical, only one-fourth as long as 3. Ligula attaining the apex of the first labial palpal joint, with a narrow incision in the middle of the apex. Labial palpi 3-jointed; joint 2 shorter than 1; 3 as long as 2, but much thinner. Antennae 11-jointed; joint 1 somewhat incrassate; 2 as long as 1; 3 somewhat shorter than 2; 4 transverse; 5-10 gradually more strongly transverse; 9 and 10 twice as broad as long; 11 elongate, obtusely oval, as long as 9 and 10 together. Head with distinctly and acutely margined genae. Prothorax with the epipleurae broadly folded and not visible from the side. Front and middle tibiae with rather dense, spiniform hairs; tarsi 5-5 5-jointed; front tarsi with joints 1-4 equally long, 5 as long as 2-4 together; middle tarsi with joint 1 somewhat longer than 2, much shorter than 5; hind tarsi with joint 1 somewhat shorter than 2 and 3 together, 5 as long as 3 and 4 together. Prosternum with a high keel between the front coxae. Mesosternal and metasternal processes in contact between the middle coxae, without an intermesocoxal chitinous piece. Middle coxae separated (ex Eichelbaum).

Geographical Distribution.

1. *E. metasternalis* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. Vol. 79, p. 156 (1913).	East Africa.
2. *E. amicissima* Eichelbaum, ibidem, Vol. 79, p. 157 (1913).	East Africa.

43. Genus EURYALEA Mulsant & Rey

Euryalea. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 461 (1874); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 217 (1902).

Characters. — Mouth-parts somewhat as in *Ocalea* Erichson, but the body is more robust, the head scarcely constricted behind, the ligula shorter and broader, the second labial palpal joint much shorter and the mesosternum not carinate. Labrum feebly transverse; sides subparallel and almost straight, front margin subtruncate. Mandibles curved towards the very acute tip; the right mandible with a distinct and strong tooth in the middle of the inner margin, crenulate before the tooth; left mandible without a tooth. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, rather narrow, hairy at tip; inner lobe with about four closely placed, rather long teeth, and towards the base with about four other, sparsely placed, similar teeth, with hairs between the teeth. Maxillary palpi 4-jointed, elongate; joint 3 longer, but only slightly thicker than 2; 4 moderately long, subuliform. Mentum strongly transverse, emarginate in front. Ligula scarcely so long as the first joint of the labial palpi, split at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 very long, thick; 2 much narrower than, and only a third as long as, 1; 3 a little narrower and much longer than 2. Antennae 11-jointed, rather slender. Head only a little narrowed behind, scarcely constricted; genae entirely margined. Prothorax distinctly transverse; epipleurae distinctly visible from a lateral point of view. Elytra distinctly emarginate in the outer hind angles. Abdomen scarcely or only slightly narrowed towards the tip; tergites 3-6 usually deeply transversely impressed at base. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 longer than 2 and 3 together. Mesosternum not carinate; its process subacute at tip, surpassing the middle of the middle coxae.

Middle coxae approximate; middle acetabula closed (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

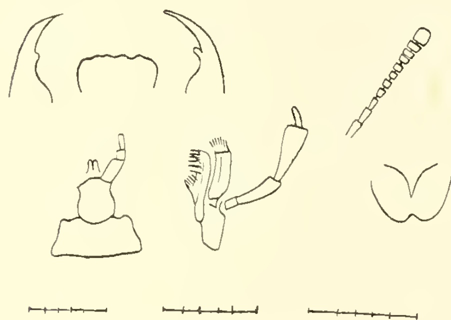
1. *E. decumana* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 62 (1840).	Germany, France.
2. *E. mongolica* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 218 (1902).	China, Sibiria.
3 *E. pulcherrima* Bernhauer, ibidem, Vol. 51, p. 107 (1901).	Central Altai.
4. *E. murina* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 62 (1840).	Mediterraneum.
picipennis Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 1, p. 98 (1857).	Cyprus.
Demaisoni Roubal, Act. Soc. Ent. Bohem. Vol. 7, p. 99 (1910).	Cyprus.
5. *E. grandis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 250 (1900).	Western Alps.

44. Genus GNATHUSA Fenyes

Gnathusa. Fenyes, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 11, p. 197 (1909).

Characters. — Related to *Ocyusa* Kraatz, but with entirely different mandibles and ligula; possibly related also to *Tricolpochila* Bernhauer. Body robust, stout, subparallel; winged. Labrum strongly transverse, seemingly trilobed. Mandibles extremely long, thin, curved, acutely pointed, sickle-shaped; both mandibles with an oblique, more or less acute, rather long tooth behind the middle of the inner margin, crenulated before the tooth. Maxillae with the outer lobe almost as long as the inner lobe, with fine, hair-like spines on the membranous apex; inner lobe with a series of comb-like teeth on the apical half of the inner margin, with finer, hair-like spines below the teeth. Maxillary palpi 4-jointed, rather long; joint 3 longer and thicker than 2, club-shaped; 4 small, aciculate. Mentum transverse, slightly emarginate in the middle of the front margin. Ligula very short, about half as long

as the first joint of the labial palpi; split almost to the base, bilobed. Labial palpi 3-jointed, of moderate size; joint 1 the longest and the thickest of all; 2 very short, about one-third as long as 1; 3 about twice as long as 2. Antennae 11-jointed, rather short, scarcely so long as head and prothorax together, strongly incrassate towards the apex; joints 1-3 decreasing in length, 4 quadrate; 7-10 gradually wider, 10 more than twice as wide as long; 11 oval, blunt, scarcely so long as 9 and 10 together. Head large, but little narrower than the prothorax; eyes about as long as the temporal; genae entirely margined. Prothorax a little narrower than the elytra, strongly transverse; epipleurae not visible from the side. Elytra a little longer than the prothorax; outer hind angles feebly emarginate. Abdomen broad, parallel; tergites 3-5 transversely impressed at base, with a bisinuate bead before the impression; tergite 7 scarcely longer than 6. Legs rather short; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 about as long as 2 and 3 together. Mesosternal process acute, surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae but slightly separated; middle acetabula closed.



Gnathusa eva Fenyes.
Fig. 88.

The only described species lives under decaying vegetable matter.

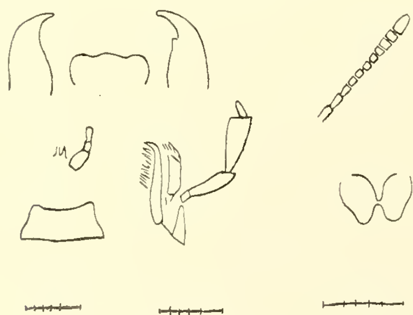
Geographical Distribution.

1. *G. eva* Fenyes, Proc. Ent. Soc. Wash. Vol. 11, p. 198 (1909). **Pl. 7, Fig. 5.** California.

45. Genus OCYUSA Kraatz

Ocyusa. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 156 (1858); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 221 (1902).

Characters. — Near relative of *Euryalea* Mulsant & Rey, differing in the less robust body, the distinctly shorter and broader ligula, the shorter antennae and in the imperfectly or only finely margined genae; characterized by the, as a rule, long prothorax and by the not narrowed, to the tip densely punctate, abdomen. Labrum transverse, with rounded front angles. Mandibles robust; the right mandible sometimes with a long and robust, sometimes with a short and small tooth on the inner margin, sometimes even entirely simple. usually crenulate before the tooth; left mandible simple or with a distinctly projecting angular process on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe membranous on the inner margin, with dense, behind more sparse, long and curved teeth and with intermixed pubescence. Maxillary palpi 4-jointed, usually more or less slender; joint 3 longer than 2, elongate or rather short and then rather strongly incrassate; 4 very small or rather long, subuliform. Mentum transverse, usually only feebly excised on the front margin. Ligula short, not as long as the first joint of the labial palpi, angularly excised at tip. Labial palpi 3-jointed, rather slender; joint 1 almost as long as 2 and 3 together; 2 short and much narrower than 1; 3 distinctly narrower and longer than 2, truncate at tip. Antennae 11-jointed, rather short, as a rule; with more or less strongly transverse penultimate joints, rarely rather slender with feebly transverse penultimate



Ocyusa maura Er.
Fig. 89.

joints. Head sometimes broad, not or only a little narrower than the prothorax, but sometimes considerably narrower than the latter part; rather prominent; either not at all, or only feebly, constricted behind; eyes only slightly or not at all prominent; genae finely, usually behind only, seldom entirely, margined. Prothorax usually narrower than, rarely as broad as, the elytra; epipleurae distinctly visible when viewed from the side. Elytra very variable in length; distinctly emarginate in the outer hind angles, as a rule. Abdomen parallel, or very little narrowed behind, or even distinctly dilated towards the apex; tergites 3-5 at base distinctly, tergite 6 rarely and then feebly, transversely impressed. Legs rather slender, as a rule, but often rather short; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 longer than 2. Mesosternum pointed between the middle coxae, as a rule; surpassing the middle of the coxae; carinate or simple. Middle coxae approximated or slightly separated; middle acetabula closed.

The species frequent moist localities (after Bernhauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF OCYUSA

Antennae more or less short, at most slightly surpassing the hind margin of the prothorax, their penultimate joints strongly transverse . . .	
Mandibles with a rather obtuse and short tooth; prothorax feebly transverse, only one-third broader than long, or scarcely broader.	
Abdomen not dilated towards the apex	
Mesosternum carinate; form of the body as in Calodera *Mannerheim . . . .*	Subgenus Ocyusa s. str.
Mesosternum not carinate; form of the body as in Atheta *Thomson, or as* Oxypoda *Mannerheim.*	
Head and prothorax finely or very finely punctate.	Subgenus Cousya Mulsant & Rey.
Head and prothorax strongly punctate .	Subgenus Zoosetha Mulsant & Rey.
Abdomen distinctly more or less dilated towards the apex.	
Elytra as long as, or longer than, the prothorax .	Subgenus Poromniusa Ganglbauer.
Elytra shorter than the prothorax	Subgenus Leptusina Bernhauer.
Mandibles with a robust and long, acutely produced tooth; prothorax strongly transverse, more than one-half broader than long . .	Subgenus Mniusa Mulsant & Rey.
Antennae slender and long, surpassing the hind margin of the elytra, their penultimate joints feebly transverse; prothorax entirely opaque . . .	Subgenus Parocyusa Bernhauer.

Subgenus OCYUSA s. str.

Ocyusa. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 10 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 84 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 223 (1902).

Characters. — Form of the body as in *Calodera* Mannerheim. Right mandible with a rather obtuse and short tooth. Maxillary palpi rather slender, joint 4 short. Antennae more or less short, at most slightly surpassing the hind margin of the prothorax, the penultimate joints strongly transverse. Prothorax feebly transverse, only one-third broader than long, or scarcely broader. Abdomen not dilated towards the apex. Mesosternum carinate, mesosternal process rounded at tip. Middle coxae slightly separated.

Geographical Distribution.

1. *O. maura* Erichson, Käf. Mark. Brandenb. Vol. 1, p. 352 (1837). **Pl. 7, Fig. 7.** N. and Middle Europe.

* * *

2. *O. californica* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 343 (1906).	California.
3. *O. asperula* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 305 (1893).	Iowa, Rhode Island.
brevipennis Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 344 (1906).	Massachussetts.

Subgenus COUSYA Mulsant & Rey

Cousya. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 420 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 84 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 223 (1902).

Characters. — Form of the body as in *Atheta* Thomson or as in *Oxypoda* Mannerheim. Right mandible with a rather obtuse and short tooth. Antennae more or less short, at most slightly surpassing the hind margin of the prothorax, the penultimate joints strongly transverse. Head finely or very finely punctate. Prothorax feebly transverse, only one-third broader than long, or scarcely broader; finely or very finely punctate. Abdomen not dilated towards the apex. Mesosternum not carinate.

Geographical Distribution.

1. *C. Araxis* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 225 (1902).	Caucasus.
2. *C. laticollis* Thomson, Not. Fauna Flora Fenn. Vol. 40, p. 345 (1870).	Finland.
hibernica Rye, Ent. Monthly. Mag. Vol. 12, p. 175 (1875).	Great Britain.
3. *C. nigrata* Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 380 (1854).	Southwest Europe.
Eppelsheimi Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 227 (1902).	Austro-Hungary, Greece.
4. *C. defecta* Mulsant & Rey. Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 427 (1874).	Southern Europe.
5. *C. nivicola* Thomson, Not. Fauna Flora Fenn. Vol. 40, p. 419 (1870).	Northern Europe,
6. *C. bicolor* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 47 (1900).	Asia. [Sibiria.
7. *C. picta* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 353 (1874).	Southern Europe.
8. *C. Fauveli* Ragusa, Il Natural. Sicil. Vol. 10, p. 142 (1891).	Sicily.

Subgenus ZOOSETHA Mulsant & Rey

Zoosetha. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 4, p. 3 (1875); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 223 (1902).

Characters. — Form of the body as in *Atheta* Thomson, or as in *Oxypoda* Mannerheim. Right mandible with a rather obtuse and short tooth. Antennae more or less short, at most slightly surpassing the hind margin of the prothorax, the penultimate joints strongly transverse. Head strongly punctate. Prothorax feebly transverse, only one-third broader than long, or scarcely broader; strongly punctate. Abdomen not dilated behind. Mesosternum not carinate.

Geographical Distribution.

1. *Z. Salomonis* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 437 (1864).	Syria, Persia.
2. *Z. inconspicua* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 116 (1840).	Middle and Southern Europe, North Africa.

Subgenus POROMNIUSA Ganglbauer

Poromniusa. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 82 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 224 (1902).

Characters. — Right mandible with a rather short and obtuse tooth, or simple. Maxillary palpi rather short, joint 3 strongly incrassate, 4 moderately short. Antennae more or less short, at most

slightly surpassing the hind margin of the prothorax, the penultimate joints strongly transverse. Prothorax feebly transverse, only one-third broader than long, or scarcely broader. Elytra as long as, or longer than, the prothorax. Abdomen distinctly, more or less dilated towards the tip. Mesosternal process acute.

Geographical Distribution.

1. *P. fortepunctata* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 231 (1902).	Turkestan.
2. *P. procidua* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 315 (1837).	Middle Europe.
glacialis Miller, Wien, Ent. Monatsschr. Vol. 8, p. 200 (1864).	Austria.
3. *P. bimaculata* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 98 (1899).	North Africa.

Subgenus LEPTUSINA Bernhauer

Leptusina. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 198 (1900); ibidem, Vol. 52, p. 224 (1902).

Characters. — Right mandible with a very obtuse or rounded and short tooth, crenulate before the tooth. Antennae more or less short, at most slightly surpassing the hind margin of the prothorax, the penultimate joints strongly transverse. Prothorax feebly transverse, only one-third broader than long, or scarcely broader. Elytra shorter than the prothorax. Abdomen distinctly, more or less dilated towards the tip. Mesosternal process subacute.

Geographical Distribution.

1. *L. bosnica* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 199 (1900).	Bosnia.
2. *L. caucasica* Bernhauer, ibidem, Vol. 52, p. 233 (1902).	Caucasus.
3. *L. longicollis* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 171 (1889).	Italy.
4. *L. cartusiana* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 251 (1900).	Western Alps.
5. *L. Ferdinandi-Coburgi* Rambousek, Vestn. Kral. Ceske Spol. Nauk. Vol. 2, p. 19 (1901).	Bulgaria.
6. *L. Leonhardi* Bernhauer, Ent. Zeitschr. Frankfurt, Vol. 25, p. 263 (1912).	Greece.

Subgenus MNIUSA Mulsant & Rey

Mniusa. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 419 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 81 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 223 (1902).
Eurylophus. J. Sahlberg, Act. Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 1, p. 117 (1876).

Characters. — Right mandible with a robust and long, acutely produced tooth; left mandible bisinuate. Antennae more or less short, at most slightly surpassing the hind margin of the prothorax, the penultimate joints strongly transverse. Prothorax strongly transverse, more than one-half broader than long. Mesosternal process acute.

Geographical Distribution.

1. *M. incrassata* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 32 (1852).	N. and Middle Europe.
carbonaria Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 31, p. 246 (1858).	Austria.
aterrima Waterhouse, Trans. Ent. Soc. Lond. (2), Vol. 5, p. 22 (1859).	
rupestris Fauvel, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 88 (1862).	Alps.
nigra Ch. Brisout, in Grenier, Matér. Faune Franc. Vol. 1, p. 16 (1863).	Pyrenees.
canaliculata J. Sahlberg, Act. Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 1, p. 116 (1876).	Finland.
Scribae Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 236 (1902).	Germany.
2. *M. grandiceps* J. Sahlberg, Act. Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 1, p. 118 (1876).	Finland, Siberia.

Subgenus PAROCYUSA Bernhauer

Parocyusa. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 223 (1902).

Characters. — Probably a valid genus. Antennae long and slender, surpassing the hind margin of the elytra, the penultimate joints feebly transverse. Prothorax entirely opaque.

Geographical Distribution.

1. P. *Holdhausi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 235 (1902). Austria.

46. Genus OCYUSIDA Bernhauer

Ocyusida. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 197 (1900); ibidem, Vol. 52, p. 215 (1902).

Characters. — Labrum transverse, front angles rounded. Mandibles but little prominent; the right mandible with a strong tooth on the inner margin, finely denticulate before the tooth; left mandible not dentate on the inner margin. Maxillae with the inner lobe provided on the inner margin towards the tip with ten robust, spiniform, somewhat curved teeth, and immediately behind the teeth with a number of densely placed bristles. Maxillary palpi 4-jointed, moderately slender; joint 3 only a little longer than 2, obverted pyriform, rather strongly incrassate towards the tip; 4 very small and narrow, somewhat curved towards the tip, scarcely half as long as 3. Ligula short, scarcely attaining the basal half of joint 1 of the labial palpi, divided at tip into two lobes; the lobes rather thick at base and prolonged in front in the form of very narrow, towards the middle convergent, cylinders. Labial palpi 3-jointed, elongate; joint 1 thick, not quite as long as 2 and 3 together; 2 scarcely more than one-third as long and only half as broad as 1; 3 twice as long and almost twice as narrow as 2. Antennae 11-jointed, rather short; joint 2 shorter than 1; 3 much shorter than 2; 4 strongly transverse; the following joints increasing in width, the penultimate ones almost twice as broad as long; 11 almost as long as 9 and 10 together. Head narrower than the prothorax, rather thick; eyes moderately large; genae entirely margined. Prothorax scarcely narrower than the elytra, much more strongly narrowed in front than behind; moderately convex; epipleurae distinctly visible when viewed from the side. Elytra rather short and parallel, not or scarcely longer than the prothorax, only very feebly emarginate in the outer hind angles. Abdomen parallel or distinctly dilated behind; tergites 3-6 transversely impressed at base, tergite 7 distinctly longer than 6. Tarsi 5-5-5-jointed; front tarsi with joint 1 scarcely longer than 2, 2-4 of rather equal length, 5 a little longer than 3 and 4 together; middle tarsi with joint 1 distinctly longer than 2, 2-4 equal, 5 a little longer than 3 and 4 together; hind tarsi with joint 1 as long as 2 and 3 together, 2-4 rather equal, 5 a little longer than 1 (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. O. *rufescens* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 186 (1858). Middle Europe.
   Skalitzkyi Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 198 (1900). Tirol.
   rudis Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 252 (1900). Southern France.

47. Genus PENTANOTA Bernhauer

Pentanota. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 55, p. 591 (1905).

Characters. — Related to *Ocyusa* Kraatz, with similar ligula and antennae; related also to *Euryalea* Mulsant & Rey, with similar tarsi and with strongly margined genae; differing from both above genera in habitus. Labrum strongly transverse, gently emarginate on the front margin. Mandibles short; the right mandible dentate, also finely denticulate before the tooth towards the tip; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe rather broad, densely ciliate on the membranous apex; inner lobe membranous internally, corneous externally, with a number of dense and spiniform teeth towards the apex of the inner margin, also with long hairs. Maxillary palpi 4-jointed, slender; joint 1 narrow and small; 2 elongate, incrassate towards the tip; 3 a little longer than 2, incrassate towards the tip; 4 very thin, subuliform, rather pointed, only moderately shorter than 3. Mentum trapezoidal, transverse, shallowly excised on the front margin. Ligula distinctly dilated towards the tip, angularly excised at apex. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long and rather narrow; 2 narrower and much shorter than 1; 3 much longer and narrower than 2. Antennae 11-jointed, moderately incrassate towards the tip; joint 3 as long as 2; 4 as long as broad; the following joints gradually shorter, the penultimate joints one-half broader than long; 11 as long as 9 and 10 together. Head rather large, transverse; eyes large; tempora much shorter than the eyes; genae margined. Prothorax almost as broad at base as the elytra, transverse, narrowed in front; epipleurae strongly plicate, slightly visible behind when viewed from the side. Elytra much longer than the prothorax, strongly emarginate in the outer hind angles. Abdomen distinctly narrowed towards the tip; tergites 3-6 strongly, 7 more feebly, transversely impressed at base. Tarsi 5-5-5-jointed; front and middle tarsi with joint 1 a little longer than 2, 2-4 gradually decreasing in length, 5 a little longer than 3 and 4 together; hind tarsi very slender, joint 1 very elongate, longer than 2-4 together, 5 a little longer than 3 and 4 together. Mesosternum strongly carinate in the middle line, the carina interrupted before the intercoxal process, the process surpassing the second third of the middle coxae (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *P. Meuseli* Bernhauer. Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 55, p. 593 (1905). Baikal, Amur.

48. Genus PSEUDAPHANA Bernhauer

Pseudaphana. Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 161 (1907).

Characters. — Nearest to *Tectusa* Bernhauer, but of different habitus, with more strongly incrassate second and third joints to the maxillary palpi, with short antennae, small head, behind not dilated abdomen and with much shorter first joint to the hind tarsi. Mandibles short, not dentate. Maxillae with long and slender, with almost entirely corneous lobes; outer lobe membranous at the extreme tip only and there densely ciliate; inner lobe with dense spiniform teeth on the inner side to almost basal third. Maxillary palpi 4-jointed, moderately long; joint 1 short, a little longer than broad: 2 strongly incrassate immediately behind the base, about twice as long as broad; 3 one-half longer than 2, strongly dilated towards the apex; 4 very small, subuliform. Ligula narrow, membranous, dilated towards the excised apex, the lobes each with a small tubercle as in *Deubelia* Bernhauer. Labial palpi as in *Tectusa*. Antennae 11-jointed, short, rather strongly dilated towards the tip: joint 3 much shorter than 2; the following joints transverse, gradually broader, the penultimate joints strongly transverse, about one-half broader than long. Head small, only half as broad as the prothorax, transverse, not constricted behind; eyes moderately large; tempora as long as the eyes; genae sharply and entirely margined. Prothorax a little narrower than the elytra, transverse; epipleurae distinctly visible in almost their entire length when viewed from the side. Elytra much longer than the prothorax,

strongly emarginate on the hind margin before the hind angles. Abdomen parallel; tergites 3-6 deeply transversely impressed at base. Legs rather short; tarsi 5-5-5-jointed; front and middle tarsi with joints 1-4 short, of rather equal length, 5 longer than 3 and 4 together; hind tarsi with joint 1 much longer than 2, but much shorter than 5; 2-4 of equal length, 5 only a little shorter than 2-4 together. Mesosternum not carinate; its process pointed, surpassing the middle of the middle coxae.

The only species lives under bark and under fallen leaves (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *P. Vorbringeri* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 162 (1907). Middle Europe.

49. Genus TECTUSA Bernhauer

Tectusa. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 18 (1899); ibidem, Vol. 52, p. 214 (1902).

Characters. — Nearest to *Ocyusa* Kraatz, with less distinctly toothed right mandible. Labrum transverse, front angles rounded, front margin sinuate. Mandibles moderate, curved towards the subacute apex; the right mandible with a rounded tooth in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, with long hairs at tip; inner lobe curved towards the acute apex, with about four teeth on the apical third of the inner margin, and with another four or five longer teeth near the base. Maxillary palpi 4-jointed, rather long; joint 3 slightly longer than 2, distinctly incrassate; 4 subuliform. Mentum transversely trapezoidal. Ligula small, entirely membranous, distinctly dilated towards the angularly excised apex. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long, as long as 2 and 3 together; 2 narrower and more than one-third shorter than 1; 3 much thinner and longer than 2. Antennae 11-jointed, long but rather robust; joint 3 shorter and narrower than 2; the penultimate joints feebly transverse. Head very large, scarcely narrower than the prothorax, feebly constricted behind; eyes small, flat; tempora strongly developed behind the eyes; genae margined. Prothorax scarcely transverse; epipleurae distinctly visible when viewed from the side. Elytra shorter than the prothorax, gently sinuate in the outer hind angles. Abdomen thick, convex, distinctly dilated behind; tergites 3-6 transversely impressed at base. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 longer than 2 and 3 together. Mesosternal process acute, narrow, scarcely surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae approximate; middle coxal cavities open behind.



Tectusa difficilis Epp.
Fig. 90.

The species live at high elevations under moist leaves (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

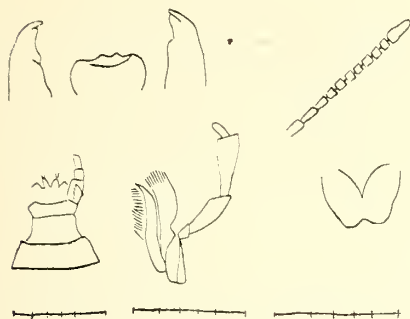
1. *T. difficilis* Eppelsheim, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 205 (1880). **Pl. 7, Fig. 4.** Bosnia, Herzegowina.
2. *T. affiins* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 42 (1884). Greece.

50. Genus DASYGLOSSA Kraatz

Dasyglossa. Kraatz, Nat. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 130 (1858); Linn. Ent. Vol. 11, p. 22 (1857); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 13 (1857-59); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France,

Aléoch. Vol. 2, p. 220 (1874); J. Sahlberg, Act. Soc. Fauna Flora Fenn. Vol. 1, p. 112 (1876); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 56 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 125 (1902).

Characters. — Body rather broad, opaque. Labrum broad, sides and front angles rounded, front margin feebly sinuate. Mandibles robust, rather short, rather feebly curved, bifid at apex; the right mandible with a distinct tooth before the middle of the inner margin; left mandible emarginate. Maxillae with the outer lobe about as long as the inner lobe, rather broad, with very dense and long hairs on the membranous apex; inner lobe comparatively narrow, hooked at apex, with long, curved and slender teeth on the apical third of the inner margin, with very long and dense hairs between and below the teeth. Maxillary palpi 4-jointed, long and slender; joint 3 much longer but scarcely thicker than 2; 4 about one-third as long and — at base — half as broad as 3. Mentum rather short, transversely trapezoidal, front margin entirely, feebly sinuate. Ligula shorter than the first joint of the labial palpi, divided to the base into two narrow lobes, the lobes with two or three strong bristles at tip; paraglossae visible. Labial palpi 3-jointed; joint 1 long, almost as long as 2 and 3 combined; 2 much shorter and narrower than 1; 3 much narrower and longer than 2, cylindrical, truncate at apex. Antennae 11-jointed, slender, but little incrassate towards the tip; joints 1-3 elongate; the penultimate joints feebly transverse. Head small, much narrower than the prothorax; genae entirely margined. Prothorax strongly transverse; epipleurae not visible when viewed from the side. Elytra a little longer than the prothorax, distinctly sinuate in the outer hind angles. Abdomen not or scarcely narrowed behind; tergites 3-5 transversely distinctly impressed. Legs rather slender; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 almost as long as 2-4 combined, longer than 5. Mesosternal process acute, surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae approximate; middle acetabula closed.



Dasyglossa prospera Er.
Fig. 91.

The only known species lives with preference under wet moss (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *D. prospera* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 143 (1840). **Pl. 7, Fig. 8.** — Europe, Sibiria, North America.
   - *leporina* Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 5, p. 320 (1844). — Germany.
   - *angularis* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 26, p. 181 (1853). — Kenai.
   - *congruens* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 292 (1893). — Montana, Michigan.

51. Genus DASYMERA Fauvel

Dasymera. Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand, Vol. 10, p. 290 (1864-65).

Characters. — Near to *Oxypoda* Mannerheim, but with different ligula, labial palpi and hind tarsi; body oblong, subdepress, shining, winged. Labrum transverse, truncate. Mandibles simple. Maxillae with the outer lobe a little longer than the inner lobe, corneous, with membranous and finely pubescent apex; inner lobe corneous, on the membranous inner margin with a few spinules, the median spinules being longer than the others. Maxillary palpi 4-jointed, not elongate; joint 3 as long as 2, incrassate at apex; 4 triangularly subulate. Mentum transverse. Ligula very short, subtriangular, entire; paraglossae distinct, a little longer than the ligula, finely ciliate on the inner margin. Labial palpi

3-jointed, rather short; joints 1 and 2 thick, 2 slightly the shorter; 3 thinner than 1 or 2. Antennae 11-jointed, a little shorter than head and prothorax, gradually slightly incrassate towards the tip; joint 1 thick; 2 and 3 obconical, 3 a little shorter than 2; 4-10 gradually more transverse; 11 obovate. Head narrower than the prothorax, exserted, not constricted at base; eyes moderate, moderately prominent. Prothorax transversely oval, sides strongly rounded, angles obtuse; sinuate at base on each side. Elytra a little broader and one-third longer than the prothorax. Abdomen parallel, depress. Legs short; tarsi 5-5-5-jointed, densely pilose below; front tarsi with joints 1-3 equal, 4 a little shorter, 5 oblong; hind tarse with joints 1 and 2 subequal, greatly elongate, 3 subtriangular, 4 and 5 oblong, shorter (ex Fauvel).

Geographical Distribution.

1. *D. chillana* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 291 (1864-65). Chile.

52. Genus DASYNOTUS Broun

Dasynotus. Broun, Man. New Zeal. Col. Vol. 1, p. 93 (1880).

Characters. — Elongate, not depressed, hirsute; with peculiar scupture on the head. Labrum transverse, truncate in front. Mandibles prominent, straight externally, acute and curved at apex; unarmed. Maxillary palpi 4-jointed; joints 2 and 3 equal, thickened towards the extremity; 4 aciculate. Labial palpi 3-jointed, short; the joints subequal, gradually narrowed. Antennae 11-jointed, short or moderate, robust; joints 1-3 elongate and of nearly equal length; 4-10 gradually but strongly incrassate; 11 subconical, larger than 9 and 10. Head moderate, slightly produced anteriorly, quadrate, with rounded angles; with a short and broad neck; with two fine, impressed lines behind, one on each side of the vertex; eyes small, oblique, not prominent. Prothorax rather small, not much longer than broad, subtruncate at base, narrowed in front and behind, but so as to be cordate rather than oviform; margined Scutellum distinct, triangular. Elytra about as broad as long, broader than the prothorax, slightly narrowed towards the base and apex; widely emarginate at the suture, with an obvious sinuation near each side; the external angles projecting behind. Abdomen elongate, margined laterally. Legs moderately long; femora slightly notched near the extremity; tibiae simple; tarsi 5-5-5-jointed, joint 1 the longest of all the joints (ex Broun).

Geographical Distribution.

1. *D. fulgens* Broun, Man. New Zeal. Col. Vol. 1, p. 95 (1880). New Zealand.

53. Genus EUTHORAX Solier

Euthorax. Solier, in Gay. Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 345 (1849).

Myrmecochara. Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 40 (1857).

Campoporus. Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Cienc. Cordoba, Vol. 7, p. 64 (1884).

Eurynotida. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 343 (1906).

Characters. — Body rather short and broad, attenuated towards the abdominal apex; winged. Labrum transverse, sides and front angles rounded, front margin sinuate in the middle. Mandibles moderate, rather broad, curved towards the acute apex; the right mandible with a distinct tooth before the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe with rather sparse spines and intermixed hairs on the inner margin.

Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 much longer and thicker than 2; 4 rather long, subuliform. Mentum transverse, narrowed in front, the front margin entirely and broadly emarginate. Ligula rather short, bifid. Labial palpi 3-jointed, short, the joints gradually narrower; joint 2 much shorter than 1 or 3. Antennae 11-jointed, slender; joints 1-3 elongate; 4-10 decreasing in length, from distinctly to slightly longer than broad; 11 acuminate, as long as 9 and 10 together. Head small, transverse, inserted; eyes slightly prominent; genae entirely margined. Prothorax slightly broader than the elytra, almost three times broader than long; sides and base slightly rounded, all the angles rounded; slightly emarginate at apex; slightly convex above. Elytra almost shorter than the prothorax, truncate at apex, the outer hind angles slightly emarginate. Abdomen gradually narrowed towards the apex; rather depress above. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 very long. Mesosternal process very short, entering but little between the middle coxae. Middle coxae contiguous; middle acetabula closed.

The species are probably all *myrmecophil* (after Kraatz).

Geographical Distribution.

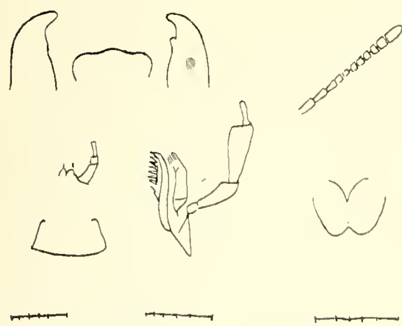
1. *E. debilis* Wasmann, Krit. Verz. p. 206 (1894).	District of Columbia.
2. *E. pictipennis* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 41 (1857).	Louisiana.
3. *E. ornatus* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 343 (1906).	Texas.
4. *E. crinitus* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 596 (1893).	Colorado.
5. *E. arizonicus* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 344 (1906).	Arizona.
* * *	
6. *E. alienus* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 68 (1876).	Amazon.
7. *E. longicornis* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 102 (1893).	Brazil.
8. *E. ruficornis* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 346 (1849).	Chile.
scutellatus Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 412 (1860).	Chile.
elegantulus Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Cienc. Cordoba, Vol. 7, p. 66 (1884).	Argentine.
9. *E. Goeldii* Wasmann, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 170 (1895).	Brazil.

54. Genus HYGROPORA Kraatz

Hygropora. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 132 (1858); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 372 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 78 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 212 (1902).

Pycnaraea. Thomson, Skand. Col. Vol. III, p. 28 (1861).

Characters. — Habitus somewhat as in *Oxypoda* Mannerheim; body rather broad, with feebly narrowed abdomen. Labrum transverse, with rounded sides and front angles; front margin feebly sinuate in the middle, with a membranous lobe in the emargination. Mandibles moderate, curved towards the subacute apex; the right mandible with a feeble tooth in the middle of the inner margin; left mandible without a tooth. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe with long spines on more than apical half of the inner margin, with some hairs below the spines. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 longer and thicker than 2; 4 moderately long, subuliform. Mentum transverse, narrowed towards the front. Ligula not longer than the first joint of the labial palpi, bifid: the lobes somewhat thick, each with a narrow, pencil-like tubercle at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thick and long; 2 very short, narrower and much shorter than 1; 3 much longer and narrower than 2,



Hygropora cunctans Er.
Fig. 92.

truncate at tip. Antennae 11-jointed, rather long, slightly incrassate towards the tip; joint 3 shorter than 2; the penultimate joints feebly to moderately transverse; 11 almost longer than 9 and 10 combined. Head much smaller and narrower than the prothorax; eyes moderate; genae entirely margined. Prothorax as broad as, or a little narrower than, the elytra, transverse. Elytra much longer than the prothorax, sinuate in the outer hind angles. Abdomen somewhat narrowed behind; tergite 7 longer than 6. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 about as long as 2 and 3 together. Mesosternal process rather short, not surpassing the middle of the middle coxae, acute at tip. Middle coxae approximate; middle acetabula closed.

The species live in very moist localities.

Geographical Distribution.

1. *H. cunctans* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 349 (1837). — Europe.
   curticollis Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 29 (1861). — Skandinavia.
   nigripes Thomson, ibidem, Vol. 9, p. 251 (1867). — Skandinavia.
2. *H. densa* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 251 (1900). — Alps.

55. Genus HYLOTA Casey

Hylota. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 318 (1906).

Characters. — Form as in *Oxypoda* Mannerheim, but with much coarser and sparser sculpture, especially on the abdomen; differs from *Oxypoda* and also from *Dasyglossa* Kraatz by the form of the mesosternal process, from *Dasyglossa* by the construction of the mesasternum also. Body stout, convex. Antennae 11-jointed, about as long as the head and prothorax together, rather thick and incrassate distally; joint 2 slightly shorter than 3; the penultimate joints transverse; 11 a little longer than 9 and 10 together. Head orbicular, rapidly narrowed behind the eyes to the base; eyes large, somewhat prominent. Prothorax three-fourths wider than the head, more than one-half wider than long; sides somewhat strongly, evenly arcuate, distinctly converging from base to apex; hypomera visible from the side. Elytra as wide as, and only very slightly longer than, the prothorax. Abdomen feebly narrowed toward apex; tergites 3-5 transversely impressed. Tarsi 5-5-5-jointed, rather short; hind tarsi with joint 1 about as long as 2 and 3 together. Mesosternal process free, narrowly truncate at tip. Metasternal projection advanced, meeting the mesosternal process between the middle coxae (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *H. ochracea* Casey. Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 319 (1906). — New York.

56. Genus OCYOTA Sharp

Ocyota. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 163 (1883).

Characters. — May be placed near *Oxypoda* Mannerheim; but should the front tarsi prove to be only 4-jointed, then it will have to be transferred between *Atheta* Thomson and *Zyras* Stephens. Antennae 11-jointed, stout; joint 3 longer than 2; 5-10 transverse; 11 as long as 9 and 10 together. Head narrower than the prothorax; eyes large, longer than the tempora; genae margined. Prothorax narrower than the elytra, broarder than long, narrowed behind; epipleurae slightly abruptly deflexed. Elytra at most only slightly longer than the prothorax, sinuate in the outer hind angles. Abdomen narrowed towards the apex. Tarsi 5 (?)-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate, at least as long as 2

and 3 together. Mesosternal process acuminate. Metasternum produced far forwards between the middle coxae, its apex truncate and touching the mesosternal process. Middle coxae somewhat distant (after Sharp).

Geographical Distribution.

1. *O. dubia* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 163 (1883). Guatemala.
2. *O. fortepunctata* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 60, p. 391 (1910). Mexico.

57. Genus OXYPODA Mannerheim

Oxypoda. Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 483 (1830); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 342 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 141 (1840); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 158 (1858); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 13 (1857-59); Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 17 (1861); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 225 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 57 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 128 (1902).

Characters. — Very variable in habitus, usually with convex prothorax and with pointed, silky lustrous abdomen. Labrum transverse, front angles rounded, front margin truncate. Mandibles robust; the right mandible with a small tooth on the inner margin; left mandible not dentate. Maxillae with the outer lobe membranous at tip; with dense hairs; inner lobe with rather dense, spiniform teeth on the inner margin towards the tip, densely hairy between the teeth on the membranous portion. Maxillary palpi 4-jointed, variable; joint 3 usually only slightly longer than 2, but sometimes elongate, much longer than the first antennal joint and only feebly incrassate towards the apex; 4 small, subuliform. Mentum transversely trapezoidal, truncate or broadly emarginate in front. Ligula rather narrow, almost as long as the first joint of the labial palpi, split to the middle. Labial palpi 3-jointed, small, joint 1 moderately thick; 2 much narrower and scarcely half as long as 1; 3 slender, much longer than 2, sometimes dilated towards the tip. Antennae 11-jointed, of variable construction. Head retracted into the prothorax, not constricted at base; genae acutely margined. Prothorax variable in form; usually strongly narrowed on the sides towards the apex, sometimes almost evenly rounded; usually only moderately large, its area not surpassing the area of the elytra, but sometimes very large, broader than the elytra, strongly rounded at the sides and surpassing the elytra in area; epipleurae usually not visible from the side. Elytra usually very strongly, seldom more feebly emarginate on the hind margin in the hind angles. Abdomen either pointed behind or parallel; usually with extremely dense, silky, lustrous pubescence, but sometines less densely or sparsely punctate and pubescent. Legs moderately long, but more or less slender; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 at least as long as 2 and 3 together, sometimes as long as, or even longer than, 2-4 together.



Oxypoda spectabilis Maerk.
Fig. 93.

The majority of the species live in moist localities under fallen leaves, detritus, under decaying vegetable matter; some species are exclusively *myrmecophil;* other species live only in the high alps, some also in dry pleaces (ex Bernhauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF OXYPODA

- *Antennae slender, joint 3 as long as, or longer than, 2, the penultimate joints only feebly transverse; the area of the prothorax smaller than that of the elytra* . . . . Subgenus OXYPODA s. str.
- *Antennae with joint 3 shorter than 2; joint 3 sometimes as long as 2 or even longer, but in the latter case the area of the prothorax larger than that of the elytra, or the penultimate antennal joints strongly transverse* . . . .
  - *Elytra not obtusely carinate on the lateral margins; prothorax at least one-third broader than long* . . . .
    - *Antennae extraordinarily strongly developed, thick even at base, yet long, the penultimate joints only feebly transverse* . .
      - *Epipleurae of the prothorax not visible from a lateral viewpoint; abdomen with grey silky lustre* . . . . Subgenus DISOCHARA Thomson.
      - *Epipleurae of the prothorax distinctly visible from a lateral viewpoint; abdomen without silky lustre.* . . Subgenus DEROCALA Mulsant & Rey.
    - *Antennae normal, either slender or strongly incrassate towards the tip, in the latter case the penultimate joints strongly transverse* . . . .
      - *Abdomen narrowed towards the tip or parallel, in the latter case either the third antennal joint at least as long as the second joint, or the antennae not strongly incrassate towards the tip and their penultimate joints only feebly transverse* . . . .
        - *Antennae with all the joints longer than broad* . . Subgenus PAROXYPODA Ganglbauer.
        - *Antennae with the penultimate joints at most as long as broad* . . . .
          - *Prothorax of normal development, in the posterior third at most as broad as the elytra between the shoulders, its area much smaller than that of the elytra.* . . . . . .
            - *Penultimate joint of the maxillary palpi normal, not or only a little longer than the first joint of the antennae.* . . .
              - *Body at most with short erect hairs* .
                - *Prothorax not sinuate at base before the hind angles; head, prothorax and elytra finely, or only the elytra feebly rough-rugosely, punctate* . Subgenus PODOXYA Mulsant & Rey.
                - *Prothorax more or less distinctly emarginate at base before the hind angles; head, prothorax and elytra strongly, rough-granosely punctate.* Subgenus DEROPODA Bernhauer.
              - *The whole body, and especially the prothorax with rather dense, long and erect hairs* . . . . Subgenus MAURACHELIA Bernhauer.
            - *Penultimate joint of the maxillary palpi greatly elongate, almost twice as long as the first joint of the antennae* . . .
              - *Elytra at most as long as the prothorax* . . . . Subgenus BAEOGLENA Thomson.
              - *Elytra considerably longer than the prothorax* . . . . Subgenus MYCETODREPA Thomson.

Prothorax very strongly developed, in the posterior third almost always broader than the elytra between the shoulders, its area larger than that of the elytra, the elytra not or only a little longer than the prothorax .	Subgenus Sphenoma Mannerheim.
Abdomen not or scarcely narrowed towards the tip; joint 3 of the antennae distinctly shorter than 2; antennae strongly incrassate towards the tip, their penultimate joints at least one-half broader than long	
Elytra at least as long as the prothorax.	Subgenus Demosoma Thomson.
Elytra shorter than the prothorax	Subgenus Bessopora Thomson.
Elytra obtusely carinate on the lateral margins; prothorax only a little broader than long, very coarsely, densely and roughly punctate (after Bernhauer).	Subgenus Baptopoda Bernhauer.

Subgenus OXYPODA s. str. Mulsant & Rey

Oxypoda. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 228 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 59 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 62, p. 132 (1902).

Characters. — Right mandible with a distinct tooth in the middle of the inner margin, crenulate before the tooth. Maxillary palpi with joint 4 long. Labial palpi with joint 3 almost longer than 1. Antennae slender, joint 3 longer than 2, the penultimate joints only feebly transverse. Prothorax smaller in area than the elytra. Elytra considerably longer than, or at least as long as, the prothorax. Mesosternal process narrowed towards the acute tip, greatly surpassing the middle of the middle coxae.

Geographical Distribution.

1. *O. spectabilis* Maerkel, Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 5, p. 217 (1844). **Pl. 7, Fig. 6.**	Europe, Daghestan.
ruficornis Gyllenhal, Ins. Suec. (2), Vol. 1, p. 422 (1810).	Sweden.
alpina Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 33, p. 579 (1860).	Russia.
2. *O. lividipennis* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 484 (1830).	Europe, Asia.
emarginata Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 148 (1832).	Great Britain.
Sheppardi Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 148 (1832).	Great Britain.
lata Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 150 (1832).	Great Britain.
acuminata Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 151 (1832).	Great Britain.
ruficornis Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 388 (1834).	Finland.
luteipennis Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 343 (1837).	Germany.
3. *O. japonica* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 12 (1874).	Japan.
4. *O. opaca* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 89 (1802).	Europe, Asia, North Africa.
pulla Gravenhorst, ibidem, p. 96 (1802).	Germany.
umbrata Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 148 (1832).	Great Britain.
nigricornis Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc. (2), Vol. 33, p. 578 (1860).	Russia.
quadricuspidata Jekel, Col. Jekel, Vol. 1, p. 45 (1873).	Sicily.
Sahlbergi Seidlitz, Fauna Balt. p. 323 (1874).	Finland.
5. *O. pallidicornis* Poppius, Ofv. Finska Vet. Soc. Förh. Vol. 51, A. N° 4, p. 47 (1908-09).	East Sibiria.
6. *O. vulnerata* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. (3), Vol. 2, p. 144 (1877-78).	Algiers.
7. *O. vittata* Maerkel, Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 5, p. 219 (1844).	Europe.
depilis Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 244 (1874).	France.
litura Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 2, p. 244 (1874).	France.
8. *O. longipes* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 12, p. 102 (1861).	Europe.
metatarsalis Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 246 (1867).	Skandinavia.
9. *O. Falcozi* Sainte-Claire Deville, Bull. Soc. Ent. France, p. 134 (1913).	France.
10. *O. collaris* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 633 (1864).	Palestine.

11. *O. lateralis* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 484 (1830). Europe, Sibiria.
pellucida Mannerheim, ibidem, Vol. 1, p. 484 (1830). Finland.
infuscata Kellner, Ent. Zeit. Stett. Vol. 5, p. 413 (1844). Germany.
nitidiventris Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 438 (1854). Pyrenees.
12. *O. sanguinolenta* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 241 (1858). Egypt.

Subgenus DISOCHARA Thomson

Disochara. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 30 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 59 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 133 (1902).

Characters. — Right mandible with a distinct tooth in the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillary palpi with joint 3 much longer than 2; 4 rather short, unusually robust. Labial palpi with joint 3 not longer than 1. Antennae long, about attaining the hind margin of the elytra, robust, thick from base, moderately incrassate towards, the apex; joint 3 shorter than 2; the penultimate joints not or only a little wider than long. Head ovate, rounded; eyes scarcely prominent. Prothorax suborbicular, at least one-third wider than long, with a basal foveola; epipleurae not visible from the side. Elytra longer than, or at least as long, as the prothorax; lateral margin not carinate, outer hind angles emarginate. Abdomen scarcely narrowed towards the apex; tergites 3-5 strongly impressed at base; tergite 7 one-half longer than 6; with grey silky lustre, without lateral setae. Legs long; hind tarsi as long as the tibiae, their joint 1 three times as long as 2. Mesosternal process very narrow, pointed, slightly surpassing the middle of the middle coxae.

Geographical Distribution.

1. *D. elongatula* Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 309 (1850). N. and Middle Europe.
nigrofusca Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 150 (1832). Great Britain.
longiuscula Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 345 (1857). Germany.
2. *D. procerula* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 485 (1830). N. and Middle Europe.
obscura Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 1057 (1858). Germany.
3. *D. nigrocincta* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 354 (1874). Middle Europe.
danubiana Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 107 (1899). Austria.

Subgenus DEROCALA Mulsant & Rey

Derocala. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 518 (1874); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 133 (1902).

Characters. — Antennae extraordinarily strongly developed, thick even at base, yet long; joint 3 very little shorter than 2; the penultimate joints only feebly transverse. Prothorax at least one-third wider than long, narrower than, or as wide as, the elytra; epipleurae distinctly visible from a lateral viewpoint. Elytra shorter or longer than the prothorax, not obtusely carinate on the lateral margins. Abdomen without silky lustre.

Geographical Distribution.

1. *D. caloderina* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 77 (1886). North Africa.
2. *D. rugatipennis* Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 16, p. 332 (1885). France, Italy.
3. *D. Ulyxis* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 407 (1888). Corfu.

Subgenus PAROXYPODA Ganglbauer

Paroxypoda. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 60 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 133 (1902).

Characters. — Mandibles rather strongly, almost semicircularly curved towards the slender and acute apex: the right mandible with a robust tooth in the middle of the inner margin. Maxillary palpi with joint 3 very elongate and slender; 4 rather short. Antennae long and slender, feebly incrassate towards the apex, all the joints longer than wide; joint 3 shorter than 2. Prothorax at least one-third wider than long. Elytra as long as, or longer than, the prothorax; not obtusely carinate on the lateral margins. Abdomen feebly narrowed towards the apex. Mesosternal process scarcely surpassing the middle of the middle coxae.

Geographical Distribution.

1. *P. lugubris* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 166 (1858). — Europe.
2. *P. gracilicornis* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 21 (1893). — East Sibiria.

Subgenus PODOXYA Mulsant & Rey

Podoxya. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 297 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 60 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 134 (1902).

Characters. — Body quite frequently more or less fusiform; at most with short and erect hairs only. Maxillary palpi with joint 3 normal, not or only a little longer than the first antennal joint. Antennae incrassate towards the apex; joint 3 shorter than 2; the penultimate joints at most as long as wide. Head finely punctate. Prothorax not sinuate at base before each hind angle, at least one-third wider than long; of normal development, in the basal third at most as wide as the elytra between the shoulders, its area much smaller than that of the elytra; finely punctate. Elytra longer than, or at least as long as, the prothorax; not obtusely carinate on the lateral margins; finely, or at most feebly rough-rugosely, punctate. Abdomen parallel or narrowed towards the apex; more or less setose behind.

Geographical Distribution.

1. *P. nimbicola* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 253 (1900). — Middle and Southern Europe.
2. *P. Peyerimhoffi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 204 (1900). — Algiers.
3. *P. tirolensis* Gredler, Käf. Tirol. p. 89 (1863). — Europe, Turkestan.
   - *rupicola* Rye, Ent. Monthly Mag. Vol. 3, p. 66 (1866).
   - *confusa* Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 66 (1895). — Tirol.
4. *P. bimaculata* Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 377 (1869). — Eastern Mediterraneum.
   - *erythrocera* Eppelsheim, Verh. Naturf. Ver. Brünn, Vol. 22, p. 12 (1884). — Caucasus.
   - *atra* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 155 (1902). — Corfu.
5. *P. funebris* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 166 (1858). — Northern and Middle Europe.
   - *rugipennis* J. Sahlberg, Meddel. Soc. Fauna et Flora Fennica, Vol. 17, p. 9 (1890). — Finland.
   - *improba* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 22 (1893). — Baikal.
6. *P. lentula* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 349 (1837). — Northern and Middle Europe, Sibiria.
7. *P. vicina* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 2, p. 51 (1858). — Europe, Caucasus.
   - *umbrata* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 344 (1837). — Germany.
   - *soror* Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 16, p. 331 (1855). — Greece.
   - *humidula* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 9, p. 414 (1865).
   - *tenuicornis* Scriba, in Heyden, Ent. Reis. Südl. Span. p. 77 (1870). — Portugal.
   - *corsica* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 248 (1874). — Corsica.
8. *P. ancilla* J. Sahlberg, Svenska Vet. Akad. Handl. Vol. 17, N° 4, p. 86 (1880). — Sibiria.
9. *P. induta* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 12, p. 105 (1861). — Europe.
   - *neglecta* Brisout, in Grenier, Matér. Faune France, Vol. 1, p. 10 (1863). — France.
   - *pectita* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 187 (1871).
10. *P. asiatica* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 160 (1902). — Turkestan, Tashkent.

11. P. *atratula* Poppius, Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. Vol. 51 (A), n. 4, p. 49 (1908-09). — East Sibiria.
12. P. *Skalitzkyi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 161 (1902). — Northern and Middle Europe.
13. P. *pubescens* Bernhauer, ibidem, Vol. 52, p. 162 (1902). — Italy.
14. P. *umbrata* Gyllenhal, Ins. Svec. (2), Vol. 1, p. 424 (1810). — Europe, Asia.
    - *brevicornis* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 149 (1832). — Great Britain.
    - *cuniculina* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 348 (1837). — Germany.
    - *advena* J. Sahlberg, Act. Soc. Fauna et Flora Fennica, Vol. 1, p. 115 (1876). — Finland.
    - *minor* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 23 (1893). — Baikal.
15. P. *proba* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 13 (1874). — Japan.
16. P. *Sauteri* Bernhauer, Verh. Zoot.-bot. Ges. Wien, p. 414 (1907). — Japan.
17. P. *sericea* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 321 (1841). — Middle and S. Europe, Asia Minor, N. Africa.
    - *carbonaria* Heer, ibidem, Vol. 1, p. 591 (1841). — Switzerland.
    - *familiaris* Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 4, p. 307 (1843). — Germany.
    - *litigiosa* Wollaston, Ins. Mader. p. 558 (1854). — Madeira.
    - *rugifrons* Wollaston, Cat. Col. Ins. Madeir. p. 180 (1857). — Madeira.
    - *nigrina* Waterhouse, The Zoologist, p. 6073 (1858).
18. P. *Doderoi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 164 (1902). — Europe.
19. P. *coprophila* Poppius, Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. Vol. 51 (A), n. 4, p. 50 (1908-09). — East Sibiria.
20. P. *exoleta* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 149 (1840). — Europe, Sibiria, North Africa.
21. P. *signifera* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5 p. 78 (1836). — Tunis.
    - *subflava* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 589 (1841). — Switzerland.
    - *riparia* Thomson, Oefv. Vet.-Akad. Förh. p. 199 (1855). — Sweden.
    - *verecunda* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 189 (1871).
    - *curta* J. Sahlberg, Act. Soc. Fauna et Flora Fennica, Vol. 1, p. 116 (1876). — Finland.
    - *exortiva* Maeklin, Oefv. Finska Vet. Akad. Förh. Vol. 22, p. 81 (1880).
22. P. *subnitida* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 314 (1874). — Mediterraneum.
23. P. *angusticollis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 21, p. 185 (1902). — North Africa.
    - *fauveliana* Jacobson, Beetl. Russ. p. 563 (1911).
24. P. *acuminata* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 33, p. 579 (1860) [preocc.]. — Russia, Sibiria.
25. P. *castanea* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 326 (1874). — France.
26. P. *apicalis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 77 (1886). — Syria.
27. P. *attenuata* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 53 (1853). — S. E. Europe, Caucasus.
    - *micans* Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 16, p. 331 (1855). — Greece.
    - *Damryi* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 179 (1875). — Corsica.
    - *persimilis* Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 16, p. 180 (1875). — Corsica.
28. P. *punica* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 99 (1899). — Tunis.
29. P. *exigua* Erichson. Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 348 (1837). — N. and Middle Europe.
    - *investigatorum* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. p. 130 (1864). — Germany.
    - *curtipennis* Thomson, Opusc. Ent. Vol. 21, p. 2389.
30. P. *fulvicollis* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 244 (1858). — Russia, Asia.

Subgenus DEROPODA Bernhauer

Deropoda. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 134 (1902).

Characters. — Body at most with short suberect hairs. Maxillary palpi with joint 3 normal, not or only a little longer than the first joint of the antennae. Antennae moderately incrassate towards the apex; joint 3 shorter than 2; the penultimate joints at most as long as wide. Head rough-granosely punctate. Prothorax at least one-third wider than long; of normal development, in the basal third at

most as wide as the elytra between the shoulders, its area much smaller than that of the elytra, more or less distinctly emarginate at base before the hind angles; rough-granosely punctate. Elytra not obtusely carinate on the lateral margins; rough-granosely punctate. Abdomen narrowed towards the apex.

Geographical Distribution.

1. *D. amicta* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 154 (1840).	Mediterraneum.
triangulum Eppelsheim, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 28, p. 369 (1884).	Morocco.
2. *D. Spaethi* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 50, p. 532 (1900).	Hungary, Caucasus.
3. *D. cingulum* Bernhauer, ibidem, Vol. 52, p. 173 (1902).	Syria.
4. *D. rufula* Mulsant & Rey, Opusc. Ent, Vol. 2, p. 60 (1853) [preocc.]	France, Italy.
5. *D. rugulosa* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 179 (1858).	Middle Europe,
riparia Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, p. 38 (1859).	[Caucasus.
mutata Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 191 (1871).	
rufula Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 69 (1895).	Europe, Caucasus.
6. *D. arabs* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 72 (1904).	Sinai.

Subgenus MAURACHELIA Bernhauer

Maurachelia. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 134 (1902).

Characters. — Habitus of *Atheta* subgenus *Alaobia* Thomson; the whole body, especially the prothorax, quite densely clothed with long and erect hairs. Maxillary palpi with joint 3 normal, not or only a little longer than the first joint of the antennae. Antennae with joint 3 much shorter than 2, the penultimate joints twice as wide as long. Prothorax of normal development, in the basal third at most at wide as the elytra between the shoulders, its area much smaller than that of the elytra; transverse, at least one-third wider than long. Elytra not obtusely carinate on the lateral margins. Abdomen moderately narrowed behind.

Geographical Distribution.

1. *M. pilosicollis* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 183 (1902).	Silesia, Northern Italy.
rufescens Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 13, p. 377 (1869).	Italy.

Subgenus BAEOGLENA Thomson

Baeoglena. Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 248 (1867); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 60 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 134 (1902).

Characters. — Mandibles seemingly both without a tooth. Maxillary palpi long; joint 3 very elongate, almost twice as long as the first joint of the antennae; 4 short. Antennae normal, slender, strongly incrassate towards the apex; joint 2 much longer than 3; the penultimate joints never longer than, at most as long as, wide. Head ovate, mouth produced, eyes small. Prothorax of normal development, at least one-third wider than long, in basal third at most as wide as the elytra between the shoulders; its surface much smaller than that of the elytra; without basal foveola; hind angles scarcely rounded. Elytra as long as, or somewhat longer than, the prothorax, not obtusely carinate on the lateral margins. Abdomen narrowed towards the apex; with exserted black bristles. Hind tarsi with joint 1 three times as long as 2. Mesosternum subcarinate, its process excessively long, almost attaining the apex of the middle coxae, rounded at tip. Middle coxae slightly separated.

Geographical Distribution.

1. *B. recondita* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 182 (1858).	Middle Europe.

2. *B. dalmatina* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 55, p. 594 (1905). — Dalmatia.
3. *B. lurida* Wollaston, Cat. Col. Ins. Madeir. p. 179 (1857). — Mediterraneum, Canary Islands.
   - *perplexa* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 12, p. 106 (1861). — Southern France.
   - *longula* Ch. Brisout, in Grenier, Matér. Faune France, Vol. 1, p. 22 (1863). — Southern France.
4. *B. fusina* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 295 — Corsica, Italy.
   - *breviuscula* Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 2, p. 296 (1874). — Corsica.
   - *corsica* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 423 (1899). — Corsica.
   - *nova* Bernhauer, ibidem, Vol. 52, p. 180 (1902). — Southern Europe.
5. *B. caucasica* Bernhauer, ibidem, Vol. 52, p. 180 (1902). — Caucasus.
6. *B. praecox* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 148 (1840). — North., Middle Europe, Sibiria.

Subgenus MYCETODREPA Thomson

Mycetodrepa. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 28 (1861); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 60 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 134 (1902).

Characters. — Right mandible with a distinct tooth in the middle of the inner margin, crenulate before the tooth. Maxillary palpi with joint 3 greatly elongate, almost twice as long as the first joint of the antennae; 4 rather long. Antennae with joint 3 shorter than 2; 4 very small; 5-10 subtransverse; 11 almost three times as long as 10. Prothorax of normal development, at base scarcely as wide as the elytra; transverse, as least one-third wider than long; its area much smaller than that of the elytra; with a basal fovea. Elytra one-half longer than the prothorax, not obtusely carinate on the lateral margins; outer hind angles excised. Abdomen gently narrowed towards the apex; tergites 3-5 strongly impressed at base, tergite 7 one-half longer than 6; without lateral bristles. Hind tarsi with joint 1 twice as long as 2. Mesosternal process very long and narrow, attaining the third fourth of the middle coxae. Middle coxae slightly separated.

Geographical Distribution.

1. *M. lucens* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 56 (1853). — France, Germany.
2. *M. alternans* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 85 (1802). — Europe.
   - *cingulata* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 126 (1832). — Great Britain.
   - *concinna* Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 141 (1832). — Great Britain.
   - *atricapilla* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 244 (1858). — ? East India.
   - *atriceps* Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 2, p. 526 (1868).
3. *M. japonica* Fauvel, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 66 (1901) [preocc.]. — Japan.
   - *Fauveli* Jatzentkowsky, Rev. Russe d'Ent. Vol. 10, p. 85 (1910) [preocc.].
4. *M. formosa* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 176 (1858). — Middle and Southern Europe, Caucasus.

Subgenus SPHENOMA Mannerheim

Sphenoma. Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 482; Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 59 (1895).

Thliboptera. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 20 (1861).

Sphenomma. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 184.

Characters. — Antennae scarcely or distinctly incrassate towards the apex; joint 3 shorter than, as long as, or longer than 2; the penultimate joints at most as long as wide. Prothorax very strongly developed, in basal third almost always wider than the elytra between the shoulders, its area larger than that of the elytra; transverse, at least one-third wider than long. Elytra not or only a little

longer than the prothorax, and usually narrower than the latter; outer hind angles emarginate; not obtusely carinate on the lateral margins. Abdomen parallel or narrowed towards the apex. Mesosternal process very long, very narrow towards the very acute tip, surpassing the third fourth of the middle coxae. Middle coxae approximate.

Geographical Distribution.

1. *S. antennata* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 184 (1902).	Turkey.
2. *S. planipennis* Thomson, Oefv. Vet. Akad. Förh. p. 197 (1855) [preocc. ?].	N. and Middle Europe.
sylvicola Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 173 (1858).	Germany.
corniculata Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (2), Vol. 33, p. 580 (1860).	Russia.
atricapilla Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 72 (1895).	Northern and Middle Europe.
3. *S. Gaillardoti* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 633 (1864).	Syria.
4. *S. luctifera* Fauvel, Mem. Soc. Linn. Normand. Vol. 15, p. 30 (1869).	Western Mediterraneum.
rufonitens Peyerimhoff & Sainte-Claire Deville, L'Abeille, Vol. 30, p. 63 (1901).	Southern France.
5. *S. referens* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 16, p. 180 (1875).	Mediterraneum.
6. *S. togata* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 346 (1837).	Northern and Middle Europe, Caucasus.
hospita Grimm. Ent. Zeit. Stett. Vol. 6, p. 131 (1845).	Germany.
atricapilla Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 19, p. 166 (1846).	Finland.
7. *S. platyptera* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, p. 37 (1859).	Southwestern Europe.
planipennis Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France. Col. Vol. 1, p. 435 (1854).	Pyrenees.
8. *S. assimilis* Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 16, p. 332 (1855).	Pyrenees, Herzegowina.
9. *S. abdominalis* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 483 (1830).	Europe, Caucasus, North Africa.
occulta Grimm, Ent. Zeit. Stett. Vol. 6, p. 132 (1845).	Germany.
10. *S. Schusteri* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 190 (1902).	Balkan, East Sibiria.
11. *S. montana* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 187 (1858).	Transsylvania.
12. *S. rufa* Kraatz, ibidem, Vol. 2, p. 170 (1858).	Middle Europe.
praecellens Eppelsheim, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 206 (1880).	
13. *S. islandica* Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 18, p. 285 (1857).	Europe, Sibiria.
edinensis Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 188 (1871).	
14. *S. lenensis* Poppius, Oefv. Finska Vet. Soc. Förh. Vol. 51, p. 51 (A), n. 4 (1908-09).	East Sibiria.

Subgenus DEMOSOMA Thomson

Demosoma. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 32 (1861); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 140 (1902).

Characters. — Right mandible with a rather feeble tooth in the middle of the inner margin. Antennae normal, strongly incrassate towards the apex; joint 3 distinctly shorter than 2; the penultimate joints at least one-half wider than long. Prothorax transverse, at least one-third wider than long: narrower than, or as wide as, the elytra. Elytra at least as long as the prothorax, not obtusely carinate on the lateral margins; outer hind angles excised. Abdomen not or only scarcely narrowed towards the apex; tergites 3-5 transversely impressed at base. Mesosternal process very long, surpassing the third fourth of the middle coxae, rounded at tip.

Geographical Distribution.

1. *D. rugifera* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 79 (1886).	North Africa.
2. *D. incognita* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 193 (1902).	Rumania.
3. *D. fortepunctata* Bernhauer, ibidem, Vol. 52, p. 194 (1902).	Caucasus.

4. *D. longipennis* Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 16, p. 333 (1855).	Greece, Caucasus.
pennata Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 112 (1898).	North Africa.
5. *D. testacea* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 347 (1837).	Northern Germany.
6. *D. bicolor* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 55 (1853).	N. and Middle Europe.
7. *D. determinata* Scriba, in Heyden, Ent. Reis. südl Span, p. 78 (1870).	West. Mediterraneum.
incerta Eppelsheim, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 38, p. 370 (1884).	Spain.
8. *D. haemorrhoa* Mannherheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 490, (1830).	Europe, Sibiria, North Africa.
promiscua Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 148 (1840).	Germany.
litigiosa Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 321 (1841).	Switzerland.
gilvipes Mannerheim, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 17, p. 179 (1844).	
myrmecophila Maerkel, Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 3, p. 214 (1841).	
uliginosa Ch. Brisout, in Grenier, Matér. Faune France, Vol. 1, p. 21 (1863).	Eastern Pyrenees.
funicularis Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 44, p. 104 (1871).	Russia.
iuvenilis Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 344 (1874).	France.
nigrescens Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 2, p. 347 (1874).	France.
9. *D. judea* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 634 (1864).	Syria, Caucasus.
10. *D. ambigena* Fauvel, Mém. Soc. Linn. Normand. Vol. 15, p. 30 (1869).	Mediterraneum.
11. *D. rugicollis* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 183 (1858).	Austria
12. *D. formiceticola* Maerkel, Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 3, p. 213 (1841).	N. and Middle Europe.
13. *D. brevipennis* Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 150 (1864).	Canary Islands.
14. *D. meridionalis* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 200 (1902).	Greece, Syria.
15. *D. Fauveli* Bernhauer, ibidem, Vol. 52, p. 201 (1902).	Eastern Sibiria.
16. *D. amoena* Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 436 (1854).	Europe, Asia.
flavicornis Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 185 (1858).	Germany.
nigrofusca Waterhouse, The Zoologist, p. 6073 (1858).	
flavipes Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 38, p. 581 (1860).	Russia.
Waterhousei Rye, Ent. Monthly Mag. Vol. 5, p. 248 (1869).	
17. *D. assecta* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 19, p. 170 (1846).	Northern Europe.
18. *D. tavastensis* J. Sahlberg, Meddel, Soc. Fauna et Flora Fennica, Vol. 37, p. 65 (1911).	Tavasland.
19. *D. filiformis* Redtenbacher, Fauna Austr. Vol. 1, p. 667 (1849).	Middle and S. Europe.
terrestris Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 184 (1858).	Germany.
20. *D. advena* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 19, p. 169 (1846).	Finland, Germany.
rugulosa J. Sahlberg, Act. Soc. Fauna et Flora Fennica, Vol. 1, p. 108 (1876).	Finland.

Subgenus BESSOPORA Thomson

Bessopora. Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 23 (1861); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 360 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 59 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 140 (1902).

Characters. — Body usually apterous. Both mandibles seemingly without a tooth on the inner margin. Maxillary palpi with joint 3 rather thick; 4 long. Antennae scarcely longer than head and prothorax together, rather thick, strongly incrassate towards the apex; joint 3 distinctly shorter than 2; the penultimate joints at least one-half wider than long. Head subovate; eyes small. Prothorax at base almost wider than, as wide as, or scarcely narrower than, the elytra, at least one-third wider than long; narrowed in front. Elytra shorter than the prothorax; not obtusely carinate on the lateral margins. Abdomen not or scarcely narrowed towards the apex; tergites 3-5 transversely impressed at base; tergite 7 one-half longer than 6; without lateral bristles. Hind tarsi with joint 1 almost three times as long as 2. Mesosternal process moderately long, surpassing the middle of the middle coxae; very acute at tip.

Geographical Distribution.

1. *B. soror* Thomson, Oefv. Vet.-Akad. Förh. p. 193 (1855).	Northern and Middle [Europe.
flava Kraatz, Natur. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 175 (1858).	Austria.
2. *B. parvipennis* Fauvel, in Reitter, Cat. Col. Eur. (160). p. 80 (1891).	Alps.
brachyptera Kraatz, Natur. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 188 (1858).	Austria.
3. *B. Deubeli* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 110 (1899).	Transsylvania.
4. *B. annularis* Mannerheim, Mém. Acad. St Pétersb. Vol. 1, p. 490 (1830).	Northern and Middle [Europe, Sibiria.
cingulata Mannerheim, ibidem, Vol. 1, p. 485 (1830).	Russia.
pallidula Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 381 (1834).	Finland.
helvola Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 347 (1837).	Germany.
rufula Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 326 (1841).	Switzerland.
5. *B. Kaufmanni* Bernhauer, Verh. Zoot.-bot. Ges. Wien, Vol. 49, p. 108 (1899).	Bosnia.
6. *B. ferruginea* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 147 (1840).	Europe, Caucasus, North [Africa.
fuscula Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 58 (1853).	Southern France.
solitaria Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 180 (1858).	Austria, Germany.
misella Kraatz, ibidem, Vol. 2, p. 190 (1858).	Germany.
parvula Ch. Brisout, in Grenier, Matér. Faune France, Vol. 1, p. 20 (1863).	Southern France.
brachyptera Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 76 (1895).	Northern and Middle Europe.
7. *B. minutissima* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 208 (1902).	Herzegowina, Greece.
8. *B. brachyptera* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 128 (1832).	Europe, Sibiria.
forticornis Fairmaire & Brisout, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 7, p. 37 (1859).	France.
tarda Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 192 (1871).	
subrugosa J. Sahlberg, Act. Soc. Fauna et Flora Fennica, Vol. 1, p. 111 (1876).	Finland.
ferruginea Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 76 (1895).	Northern and Middle Europe.
9. *B. Moczarskii* Bernhauer, Münch. Kol. Zeitschr. Vol. 3, p. 127 (1906).	Greece, Corfu.
10. *B. obscoena* Wollaston, Col. Atlant. p. 68 (1865).	Canary Islands.
11. *B. longicollis* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 209 (1902).	Russia, Greece.
12. *B. arcticola* Poppius, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. (8), Vol. 18, p. 9 (1910).	Sibiria.

Subgenus BAPTOPODA Bernhauer

Baptopoda. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 133 (1902).

Characters. — Antennae with joint 3 shorter than 2. Prothorax only very little wider than long; very coarsely, densely and roughly punctate. Elytra obtusely carinate on the lateral margins.

Geographical Distribution.

1. *B. magnicollis* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. (3), Vol. 2, p. 145 (1877-78).	North Africa, Greece.
2. *B. graeca* Kraatz, Ent. Zeit. Stett. Vol. 16, p. 333 (1855).	Greece.
3. *B. depressipennis* Aubé, An. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 71 (1862).	France, Italy.
4. *B. transgressa* Peyerimhoff, Bull. Soc. Ent. France, p. 122 (1908).	Algiers.

Palaeartic species of doubtful systematic position.

1. *O. pallipes* Lucas, Hist. Nat. Anim. Art. Algérie, Vol. 2, p. 102 (1849).	Algiers.
2. *O. hydropathica* Wollaston, Col. Hesper. p. 227 (1867).	Cap Verde Islands.
3. *O. laeta* Weise, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 21, p. 97 (1877).	Japan.
4. *O. luridipennis* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 285 (1888).	Japan.
5. *O. subrufa* Sharp, ibidem (6), Vol. 2, p. 285 (1888).	Japan.
6. *O. hilaris* Sharp, ibidem (6), Vol. 2, p. 285 (1888).	Japan.

Doubtful species :

livida Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 147 (1832).	Great Britain.
melanocephala Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 149 (1832).	Great Britain.

Indo-oriental species :

1. *O. plagiata* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 242 (1858). East India.
2. *O. brunnescens* Motschulsky, ibidem (3), Vol. 31, p. 243 (1858). East India.
3. *O. palleola* Motschulsky, ibidem (3), Vol. 31, p. 245 (1858). East India.
4. *O. nigricanda* Motschulsky, ibidem, Vol. 34, p. 153 (1861). Ceylon.
5. *O. vilis* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 28 (1859). East India.

Nearctic species :

1. *O. gatosensis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 256 (1905). California.
   fusiformis Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 318 (1906). California.
2. *O. lucidula* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 313 (1906). Missouri.
   stygica Casey, ibidem, Vol. 16, p. 313 (1906). New York.
3. *O. robusticornis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 403 (1907). New Hampshire.
4. *O. sagulata* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 146 (1840). Pennsylvania.
   iowensis Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 314 (1906). Iowa.
5. *O. impressa* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 293 (1893). British Columbia.
6. *O. mimetica* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 312 (1906). Virginia.
7. *O. saxatilis* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 295 (1893). Colorado.
8. *O. subnitens* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 403 (1907). California.
9. *O. amica* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 312 (1906). Iowa.
10. *O. dubia* Fenyes, Ent. News, Philad. Vol. 18, p. 61 (1907) [emend.]. Colorado.
    ancilla Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 315 (1906) [preocc.].
    Caseyi Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 404 (1907).
11. *O. renoica* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 314 (1906). Nevada.
12. *O. tenera* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 345 (1906). California.
13. *O. sylvia* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 313 (1906). Maine.
14. *O. convergens* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 293 (1893). New York.
15. *O. Glenorae* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 295 (1893). British Columbia.
16. *O. lacustris* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 317 (1906). Ontario.
17. *O. virginica* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 316 (1906). Virginia.
18. *O. obliqua* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 316 (1906). Virginia.
19. *O. nevadensis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 317 (1906). Nevada.
20. *O. nubifera* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 294 (1893). Utah.
21. *O. truncatella* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 315 (1906). Missouri.
22. *O. lineata* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 297 (1893). Rhode Island.
23. *O. simulans* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 315 (1906). Missouri.
24. *O. fustigera* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 298 (1893). California.
25. *O. californica* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 299 (1893). California.
26. *O. minuta* Sachse, Ent. Zeit. Stett. Vol. 13, p. 116 (1852). Georgia.
27. *O. opacicollis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 404 (1907). California.
28. *O. hudsonica* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 298 (1893). New York.
29. *O. perexilis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 316 (1906). Missouri. Mississippi.
30. *O. nigriceps* Casey, Ann. New York Acad. Vol. 7, p. 296 (1893). Rhode Island.
31. *O. frigida* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 404 (1907). Brit. Columbia, Alberta.
32. *O. irrasa* Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 26, p. 183 (1853). Sitkha.
33. *O. palustris* Blatchley, Col. Indiana. p. 362 (1910). Indiana.
34. *O. orbicollis* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 22 (1911). Wisconsin.
35. *O. demissa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 22 (1911). Canada.
36. *O. cruda* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 23 (1911). California.
37. *O. canta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 23 (1911). Colorado.
38. *O. olescans* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 24 (1911). California.
39. *O. inimica* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 25 (1911). Massachussetts.
40. *O. gnara* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 25 (1911). Rhode Island.

41. *O. mobilis* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 26 (1911). Texas.
42. *O. rubescans* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 26 (1911). New York.
43. *O. profecta* Casey, ibidem, Vol. 2. p. 27 (1911). Missouri.
44. *O. Manitobae* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 28 (1911). Manitoba.
45. *O. nimbata* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 28 (1911). California.
46. *O. cernua* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 29 (1911). California.
47. *O. madescans* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 29 (1911). California.
48. *O. subpolaris* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 30 (1911). Alaska.
49. *O. Wickhami* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 31 (1911). Utah.
50. *O. recensa*, Casey, ibidem, Vol. 2, p. 31 (1911). California.
51. *O. juncea* Casey, ibidem. Vol. 2, p. 32 (1911). New Mexico.
52. *O. canora* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 32 (1911). New York.
53. *O. latebricola* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 33 (1911). Pennsylvania.
54. *O. congesta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 33 (1911). California.
55. *O. oblita* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 34 (1911). Mississippi.
56. *O. affecta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 35 (1911). Mississippi.
57. *O. tenuicula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 35 (1911). Iowa.
58. *O. croceola* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 36 (1911). Missouri, Texas.
59. *O. mollicula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 36 (1911). North Carolina.
60. *O. hiemalis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 37 (1911). Canada.
61. *O. elusa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 37 (1911). California.
62. *O. profuga* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 38 (1911). California.
63. *O. flebilis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 38 (1911). California.
64. *O. optiva* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 39 (1911). British Columbia.
65. *O. lassula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 39 (1911). Washington, British Columbia.
66. *O. egestosa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 40 (1911). British Columbia.
67. *O. famula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 40 (1911). British Columbia.
68. *O. paganica* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 41 (1911). California.
69. *O. nutricia* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 41 (1911). California.
70. *O. gymnica* Casey, ibidem, Vol. 2. p. 42 (1911). Arizona.
71. *O. sedula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 42 (1911). Arizona.
72. *O. lenis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 43 (1911). New Mexico.
73. *O. agitata* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 43 (1911). Texas.
74. *O. astricta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 44 (1911). California.
75. *O. vetula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 44 (1911). New Jersey.
76. *O. morula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 45 (1911). California.
77. *O. opica* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 46 (1911). California.
78. *O. mansueta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 46 (1911). California.
79. *O. sejuncta* Casey, ibidem, Vol. 2. p. 47 (1911). California.
80. *O. scaeva* Casey, ibidem, Vol. 2, p 48 (1911). Oregon.
81. *O. saturata* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 48 (1911). Nevada, California.
82. *O. regressa* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 49 (1911). British Columbia.
83. *O. perita* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 49 (1911). California.
84. *O. neptis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 50 (1911). Iowa.
85. *O. nugax* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 50 (1911). Mississippi.
86. *O. implicata* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 51 (1911). California.
87. *O. lividula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 52 (1911). California.
88. *O. effeta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 52 (1911). California.

Neotropic species :

1. *O. nitescens* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 60, p. 392 (1910). Mexico.
2. *O. clavigera* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 159 (1883). Panama.
3. *O. certata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 159 (1883). Guatemala.

4. O. *Championi* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 160 (1883). Guatemala.
5. O. *plebeia* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 160 (1883). Guatemala.
6. O. *inepta* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 161 (1883). Guatemala.
7. O. *carinata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 161 (1883). Guatemala.
8. O. *microps* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 161 (1883). Guatemala.
9. O. *palpalis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 162 (1883). Guatemala.
10. O. *chilensis* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 3, p. 15 (1859). Chile.
11. O. *nigerrima* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 302 (1864-65). Chile.
12. O. *andina* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 303 (1864-65). Chile.
13. O. *Cordillerae* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 304 (1864-65). Chile.
14. O. *melanocephala* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 356 (1849) [preocc. ?]. Chile.
15. O. *infausta* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 305 (1864-65). Chile.
16. O. *fumaria* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 306 (1864-65). Chile.
17. O. *egena* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 307 (1864-65). Chile.
18. O. *puberula* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 308 (1864-65). Chile.
19. O. *microptera* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 309 (1864-65). Chile.
20. O. *cingulata* Schubert, Deutsche Ent. Zeitsch. p. 38 (1911) [preocc.]. Chile.
21. O. *minuta* Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Cienc. Cordoba, Vol. 7, p. 57 (1884) [preocc.]. Argentine.
22. O. *patagonica* Boheman, Freg. Eugenies Resa, Ins. Col. p. 25 (1858). Patagonia.
23. O. *cingulata* Boheman, ibidem, p. 25 (1858) [preocc.]. Patagonia.

Aethiopian species :

1. O. *contractula* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 917 (1840). Madagascar.
2. O. *termitophila* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 252 (1901). Madagascar.

Australian species :

1. O. *variegata* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 584 (1878). New South Wales.
2. O. *vincta* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 584 (1878). New South Wales.
3. O. *antipodum* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 8, p. 378 (1899). New Caledonia.

57. Genus PLATYOLA Mulsant & Rey

Platyola. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 411 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 79 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 127 (1902).

Characters. — Form somewhat as in *Stichoglossa* subgenus *Dexiogyia* Thomson, but reminding also of some *Oxypoda's*; the mouth-parts as in *Oxypoda*, but with tergites 4 and 5 not sulcate transversely at base and with differently constructed hind tarsi. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 considerably longer than 2, fusiform, incrassate; 4 very thin, subuliform, more than half as long as 3. Labial palpi 3-jointed, very small; joint 1 a little shorter than 2 and 3 combined; 2 narrower and scarcely half as long as 1 : 3 much longer and narrower than 2. Antennae 11-jointed, short, very strongly incrassate towards the tip; joint 3 much shorter than 2; the penultimate joints strongly transverse. Head much narrower than the prothorax, retracted; genae acutely and entirely margined. Prothorax about as broad as the elytra, strongly transverse; epipleurae strongly folded, not visible when viewed from the side. Elytra longer than the prothorax, distinctly sinuate on the hind margin in the hind angles. Abdomen but little narrowed behind ; only tergite 3 transversely impressed at base. Legs rather short; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 as long as 2 and 3 combined and not quite as long as 5; 5 a little longer than 3 and 4 combined (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *P. fusicornis* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 44 (1853).	S. Europe, Caucasus.
Gobanzi Gredler, Col. Hefte, Vol. 6, p. 4 (1870).	Tirol.
2. *P. paradoxa* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 413 (1907).	Japan.
* * *	
3. *P. simplex* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 128 (1902).	Gaboon.

58. Genus POLYLOBINUS Bernhauer

Polylobinus. Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 370 (1908).

Characters. — Very closely related to *Tricolpochila* Bernhauer. Labrum bilobed in the middle, the part between the lobes not produced. Ligula much longer than in *Tricolpochila*, scarcely shorter than joint 1 of the labial palpi, split to the middle. Antennae 11-jointed, more or less incrassate towards the tip; joint 3 shorter than 2; 4 not transverse; the penultimate joints scarcely transverse or one-half broader than long; 11 as long as 9 and 10 combined. Head much narrower than the prothorax; eyes large; tempora short; genae entirely margined. Prothorax about as broad as the elytra, broader than long; narrowed towards the front; epipleurae not visible when viewed from the side. Elytra longer than the prothorax, strongly emarginate in the outer hind angles. Abdomen narrowed towards the apex; tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 5-5-5-jointed (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *P. brasiliensis* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 371 (1908).	Brazil.
2. *P. argentinus* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 81 (1912).	Argentine.

59. Genus POLYLOBUS Solier

Polylobus. Solier, in Gay, Hist. Chile, Zool. Vol. 4, p. 354 (1849); Lacordaire, Gen. Col. Vol. 2, p. 157 (1854); Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 3, p. 11 (1859); Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 420 (1860); Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 292 (1864-65); Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 436 (1886).

Characters. — Facies as in *Oxypoda* Mannerheim, with attenuated abdomen; characterized by the lobiform appendages at the tip of the outer maxillary lobes; body oblong, winged. Labrum rounded, truncate in front, front angles rounded. Mandibles simple. Maxillae with the outer lobe corneous, membranous at tip, with five or six clavate and rounded, lobiform appendages at tip; inner lobe shorter than the outer lobe, on the inner margin with sparse, acute, dentiform hairs and with dense, in the middle longer, pubescence. Maxillary palpi 4-jointed, quite elongate; joint 3 longer than 2, conical or clavate; 4 elongate, subulate. Mentum transverse, trapeziform; abruptly, but slightly narrowed in front. Ligula extremely short; truncate or subemarginate or longitudinally split at apex. Labial palpi 3-jointed; joint 1 incrassate; 2 slightly narrower and much shorter than 1; 3 narrow, subequal in length to 1. Antennae 11-jointed, gradually and very slightly incrassate towards the tip; joints 4-10 obconical, as long as broad or transverse. Prothorax strongly rounded at base, slightly narrowed in front. Legs quite elongate; front femora broad; tarsi 5-5-5-jointed, filiform; front tarsi with joints 1-4 of equal length; hind tarsi with joints 1 and 2 elongate, the following joints gradually shorter. In the male tergite 7 usually with an elevated denticle in the middle (ex Solier and Fauvel).

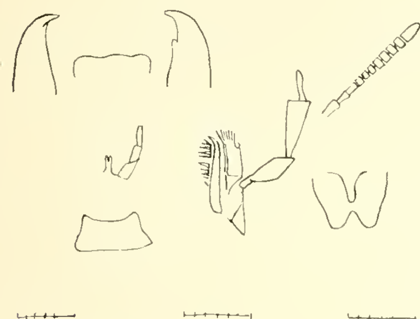
Geographical Distribution.

1. *P. flavescens* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 777 (1887).	Mexico.
2. *P. advena* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 158 (1883).	Panama.
3. *P. bicolor* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 342 (1849).	Chile.
semiflava Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 416 (1860).	Chile.
semipicea Fairmaire & Germain, ibidem (4), Vol. 1, p. 417 (1860).	Chile.
triplagiata Fairmaire & Germain, ibidem (4), Vol. 1, p. 417 (1860).	Chile.
4. *P. marginalis* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 295 (1864-65).	Chile.
5. *P. brevicornis* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 296 (1864-65).	Chile.
6. *P. luctuosus* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 296 (1864-65).	Chile.
7. *P. maculipennis* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 356 (1849).	Chile.
8. *P. attenuatus* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand, Vol. 10, p. 298 (1864-65).	Chile.
9. *P. laticollis* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 298 (1864-65).	Chile.
10. *P. varius* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 299 (1864-65).	Chile.
maculipennis Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 420 (1860).	Chile.
11. *P. lutescens* Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 420 (1860).	Chile.
12. *P. antennarius* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand, Vol. 10, p. 301 (1864-65).	Chile.
13. *P. Netolitzkyi* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 367 (1908).	Chile.
* * *	
14. *P. cinctus* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 10, p. 284 (1877).	Australia.
15. *P. pallidipennis*, MacLeay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 135 (1873).	Australia.
16. *P. sodalis* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 438 (1886).	New South Wales.
17. *P. flavicollis* MacLeay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 135 (1873).	Australia.
18. *P. insecatus* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 585 (1878).	Queensland.
19. *P. longulus* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 440 (1886).	New South Wales.
20. *P. fungicola* Olliff, ibidem, Vol. 1, p. 442 (1886).	Australia.
21. *P. obesus* Olliff, ibidem, Vol. 1, p. 442 (1886).	New South Wales.
22. *P. usitatus* Olliff, ibidem, Vol. 1, p. 443 (1886).	New South Wales.
23. *P. apicalis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 10, p. 285 (1877).	Australia.
24. *P. tasmanicus* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 444 (1886).	Tasmania.
25. *P. parvicornis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 586 (1878).	South Australia.
26. *P. aterrimus* Fauvel, ibidem, Vol. 13, p. 586 (1878).	West Australia.
27. *P. semiopacus* Lea, Proc. Royal Soc. Victoria (n. s.), Vol. 23, p. 123 (1910).	Tasmania.
28. *P. Coxi* Lea, ibidem, Vol. 23, p. 124 (1910).	New South Wales.
29. *P. tasmanensis* Lea, ibidem, Vol. 23, p. 125 (1910).	Tasmania.
30. *P. Daveyi* Lea, ibidem, Vol. 23, p. 126 (1910).	Australia.
31. *P. infuscaticornis* Lea, ibidem, Vol. 23, p. 126 (1910).	Australia.
32. *P. Ectatommae* Lea, ibidem, Vol. 23, p. 127 (1910).	Tasmania.
33. *P. Colobopsis* Lea, ibidem, Vol. 23, p. 128 (1910).	Tasmania.
34. *P. intrepidus* Lea, ibidem, Vol. 23, p. 128 (1910).	Tasmania.
35. *P. pallidominor* Lea, ibidem, Vol. 23, p. 129 (1910).	New South Wales.
36. *P. piceosobrinus* Lea, ibidem, Vol. 25, p. 34 (1912).	Victoria.
37. *P. brachypterus* Lea, ibidem, Vol. 25, p. 35 (1912).	Tasmania.
38. *P. tenuis* Lea, ibidem, Vol. 25, p. 35 (1912).	Australia.
39. *P. quadratipennis* Lea, ibidem, Vol. 25, p. 36 (1912).	New South Wales.
40. *P. apianus* Lea, ibidem, Vol. 25, p. 36 (1912).	New South Wales.
41. *P. apiciniger* Lea, ibidem, Vol. 25, p. 37 (1912).	New South Wales.

60. Genus STICHOGLOSSA Fairmaire & Laboulbène

Stichoglossa. Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France. Col. Vol. 1, p. 442 (1854); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 396 (1874); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 121 (1902).

Characters. — Body more or less parallel, rather robust; mouth-parts somewhat as in *Thiasophila* Kraatz. Labrum transverse, with rounded sides and front angles, subtrilobed in front. Mandibles more or less robust, curved towards the acute tip; the right mandible with a distinct tooth on the inner margin; left mandible not dentate. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe with more or less long and dense spines and intermixed hairs on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 more or less elongate and correspondingly more feebly or more strongly incrassate, usually thicker than 2; 4 of variable length, subuliform. Mentum more or less strongly emarginate or subtruncate on the front margin. Ligula rather long and narrow, bifid at tip. Labial palpi 3-jointed, comparatively rather long; joint 1 thick; 2 usually moderately shorter and thinner than 1; 3 thinner than 2, almost as long as 1, truncate at tip. Antennae 11-jointed, the joints rather loosely connected; moderately incrassate towards the tip; the penultimate joints more or less transverse. Head narrower than the prothorax; genae entirely margined. Prothorax transverse, moderately convex. Elytra longer than the prothorax, distinctly emarginate on the hind margin before the hind angles. Abdomen parallel; tergites 3-5, sometimes tergite 6 also, transversely more or less impressed. Tarsi 5-5-5-jointed, similar to those of *Thiasophila*; hind tarsi with joint 1 sometimes longer than 5. Mesosternal process subparallel, not narrow, rounded at tip. Middle coxae slightly separated: middle acetabula closed.


Stichoglossa semirufa Er.
Fig. 94.

The species live beneath fallen leaves, under bark, sometimes on running sap or in ants nests (after Bernhauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF STICHOGLOSSA.

Tergites 3-5 transversely impressed at base.
- *Epipleurae of the prothorax distinctly visible from a lateral view-point; anterior parts of the body shining, without dense pubescence* . . . Subgenus Stichoglossa s. str.
- *Epipleurae of the prothorax not or scarcely visible from a lateral view-point; anterior parts of the body opaque, with dense, grey, silky lustrous pubescence* . . . . Subgenus Dexiogyia Thomson.

Tergites 3-6 transversely impressed at base; prothorax narrower than the elytra (ex Bernhauer) . . . . Subgenus Ischnoglossa Kraatz.

Subgenus STICHOGLOSSA s. str.

Stichoglossa. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 122 (1902).
Stenoglossa. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 55 (1858).

Characters. — Anterior parts of the body shining, without dense pubescence. Maxillary palpi with joint 3 rather long, thicker and much longer than 2; 4 almost half as long as 3. Labial palpi with joint 2 comparatively long. Prothorax with the epipleurae distinctly visible from a lateral view-point. Abdomen with tergites 3-5 transversely impressed at base. Hind tarsi with joint 1 only moderately longer than 2.

Geographical Distribution.

1. *S. semirufa* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 128 (1840). **Pl. 7, Fig. 13.** — Middle Europa.
   Gobanzi Reitter, Wien. Ent. Zeitg. Vol 10, p. 259 (1891). — Austria.
2. *S. graeca* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 55, p. 593 (1905). — Greece.
3. *S. Lederi* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 321 (1892). — Asia.

Subgenus DEXIOGYIA Thomson

Dexiogyia. Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 277 (1860).

Dexiogya. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 122 (1902).

Characters. — Anterior parts of the body opaque, with dense, grey, silky lustrous pubescence. Maxillary palpi with joint 3 rather short, thicker than 2; 4 rather long. Labial palpi with joint 2 comparatively short. Prothorax with the epipleurae not or scarcely visible from a lateral view-point. Abdomen with tergites 3-5 transversely impressed at base. Hind tarsi with joint 1 much longer than 2.

Geographical Distribution.

1. *D. corticina* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 351 (1837). — Europe, Asia, North [Africa.
   ? *pulchella* Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 377 (1834). — Finland.
   varia Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 590 (1841). — Switzerland.
   convexicollis Thomson, Oëfv. Vet. Akad. Förh. p. 202 (1855). — Sweden.
   caspia Eppelsheim, in Radde, Fauna Flora S. W. Casp. p. 185 (1886).

* * *

2. *D. angustiventris* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 303 (1893). — Rhode Island, Florida, [Iowa.
3. *D. abscissa* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 16 (1911). — Rhode Island.
4. *D. tenuicauda* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 17 (1911). — Florida.
5. *D. intenta* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 17 (1911). — Iowa.
6. *D. asperata* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 303 (1893). — California.
7. *D. alticola* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 18 (1911). — California.

Subgenus ISCHNOGLOSSA Kraatz

Ischnoglossa. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 56 (1858); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, 122 (1902).

Characters. — Maxillary palpi with joint 3 very long, much longer and scarcely thicker than 2; 4 very short. Labial palpi with joint 2 comparatively long. Prothorax narrower than the elytra. Abdomen with tergites 3-6 transversely impressed at base. Hind tarsi with joint 1 moderately longer than 2.

Geographical Distribution.

1. *I. prolixa* Gravenhorst, Coll. Mic. Brunsv. p. 71 (1802). — N. and Middle Europe.
   reptans Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 154 (1806). — Germany.
   elegantula Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 497 (1830). — Finland.
   corticalis Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 127 (1832). — Great Britain.
   pubescens Kolenati, Melet. Ent. Vol. 3, p. 5 (1846). — Transcaucasia.
   rufopicea Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 59 (1858). — Germany.

61. Genus TRICOLPOCHILA Bernhauer

Tricolpochila Bernhauer, Arch. f. Naturg, Vol. 64, p. 368 (1908).

Characters. — Very near to *Oxypoda* Mannerheim, but with simple mandibles and with trilobed labrum. Labrum transverse, on each side near the middle with a large rounded projection, between the latter with a small rounded lobiform process. Mandibles short, both without tooth on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe with a series of spines on the inner margin, this series being interrupted in the middle, also with a few hairs. Maxillary palpi 4-jointed, slender; joint 3 longer than 2, not strongly incrassate; 4 subuliform, shorter than 3. Mentum feebly transverse, emarginate in front. Ligula short, with two narrow lobes; each lobe with a small, but distinctly visible tubercle at tip. Labial palpi 3-jointed, rather short; joint 1 very thick, not long; 2 very short, much thinner than 1; 3 very thin, almost as long as 1. Antennae 11-jointed, rather short, strongly incrassate towards the tip; joint 3 much shorter than 2; 4 moderately transverse; the following joints more strongly, the penultimate joints strongly, transverse. Head narrower than the prothorax; eyes large or moderate; genae entirely margined. Prothorax narrower than the elytra, strongly transverse; epipleurae not visible when viewed from the side. Elytra much longer than the prothorax; outer hind angles emarginate. Abdomen narrowed towards the tip; tergites 3-5 transversely impressed at base. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 shorter than 2 and 3 together. Mesosternum not carinate; its process acute, attaining the middle of the middle coxae. Middle coxae very approximate; middle acetabula closed (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *T. Kraatzi* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 368 (1908).	Paraguay.
2. *T. armata* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 369 (1908).	Peru.
3. *T. peruviana* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 370 (1908).	Peru.
4. *T. flavipennis* Bernhauer, ibidem, Vol. 74, p. 369 (1908).	Peru.

62. Genus XENOMMA Wollaston

Xenomma. Wollaston, Ins. Mader. p. 543 (1854).

Characters. — Allied to *Oxypoda* Mannerheim; body elongate, linear, more or less expanded posteriorly, apterous. Labrum ample, subquadrately transverse, entire in front and slightly produced in the middle. Mandibles large, porrect, narrow at tip, incurved, acute, very faintly bifid, with an obtuse faint tooth in the middle of the inner margin. Maxillae narrow; the outer lobe scarcely shorter than the inner lobe, pubescent at tip; inner lobe with long and dense hairs on the inner margin, especially at tip, not spinulose. Maxillary palpi 4-jointed, elongate; joint 1 minute; 2 and 3 elongate, subequal, clavate, 2 feebly curved, 3 a little thicker and truncate at tip; 4 very short, subulate. Mentum subtriangular, truncate and slightly emarginate at tip. Ligula very narrow, parallel, elongate, linear, most minutely bifid at extreme tip only; paraglossae obsolete. Labial palpi 3-jointed; joint 1 elongate, subcylindrical, robust; 2 a little narrower, short; 3 longer than 2, subulate, very thin. Antennae 11-jointed, inserted before the inner margin of the eyes, a little longer than head and prothorax together, robust, gradually incrassate, towards the tip; joint 1 somewhat robust, 1-3 longer than the remainder of the joints; 11 subacuminate-ovate. Head unusually ovate and elongate, large, exceedingly depressed, exserted; eyes very small, feeble, situated entirely above the lateral margin of the head. Prothorax subquadrate, sides more or less rounded; truncate in front and behind. Scutellum large, shield-shaped. Elytra greatly

abbreviated, enveloping the sides of the body, sinuate behind, especially in the outer angles. Abdomen elongate, strongly margined, constricted in front and a little expanded beyond the middle. Legs thick, rather long; tibiae pubescent, with two spurs at the inner angles; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 slightly elongate; claws elongate.

The only species lives beneath fallen leaves (ex Wollaston).

Geographical Distribution.

1. *X. planifrons* Wollaston, Ins. Mader. p. 544 (1854). Madeira.

63. Genus AMBODINA Sharp

Ambodina. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 157 (1883).

Characters. — Has quite the appearance of a *Microglotta* Kraatz, or of a small *Aleochara* subgenus *Baryodma* Mulsant & Rey, but distinguished from both, by the widely separated middle coxae; differing from *Aleochara* in the want of the supplementary joint of the palpi. Body but little elongate, opaque, the sculpture consisting of a granulation rather than an impressed punctuation. Maxillary palpi 4-jointed; joint 4 small, subulate. Antennae 11-jointed, short, shorter than head and prothorax, incrassate externally; joints 2 and 3 rather elongate and slender, almost similar to another; 4 quadrate, much narrower than 5; 5-10 rather strongly transverse; 11 stout, rather short. Head short and broad, very much narrower than the prothorax; genae margined. Prothorax very strongly transverse, twice as broad as long, as broad at the base as the shoulders of the elytra, slightly narrowed in front; sides greatly inflexed, entirely hidden. Elytra scarcely longer than the prothorax. Abdomen attenuated towards the tip; the segments not distinctly transversely impressed at base. Legs slender; tarsi 5(?)-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 about as long as 2 and 3 together. Mesosternal proces elongate, longitudinally carinate in the middle; broad at tip, truncate, closely connected with the metasternal projection. Middle coxae widely distant (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *A. granulata* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 157 (1883). Mexico.

64. Genus ACRIMAEA Casey

Acrimaea. Casey. Mem. Col. Vol. 2. p. 14 (1911).

Characters. — Related to *Thiasophila* Kraatz and to *Stichoglossa* Fairmaire & Laboulbène, subgenus *Ischnoglossa* Kraatz; body stout as in *Thiasophila*. Antennae 11-jointed, short, strongly incrassate distally; joint 4 longer than wide; 10 about twice as wide as long; 11 at least as long as 9 and 10 combined, without a trace of the constrictional division observed on the same antennal joint of *Thiasophila*. Head nearly as long as wide; eyes moderate. Prothorax very convex, strongly transverse. Elytra rather short, not as long as, or only very slightly longer than, the prothorax. Abdomen at base as wide as the elytra, gradually tapering thence to the apex, thus differing from subgenus *Ischnoglossa*; tergites 3-5 transversely impressed at base; the sculpture different from that of Thiasophila and subgenus *Ischnoglossa*, the punctures being finer and each having two short fine feebly divergent incised lines proceding posteriorly therefrom (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *A. resecta* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 14 (1911). Idaho.
2. *A. acerba* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 15 (1911). Washington.
3. *A. fimbriata* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 15 (1911). Oregon.

65. Genus ASPIDOBACTRUS Sharp

Aspidobactrus. Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 283 (1888).

Characters. — Allied to Homoeusa Kraatz, but with different antennae. Antennae 11-jointed, with consolidated joints, short, thick, fusiform, rigid; joint 1 distinct; 2 and 3 small and slender; the following joints considerably larger, consolidated; 11 elongate, acuminate, about equal in length to the rest of the consolidated mass. Head immersed under the prothorax. Prothorax large, completely rounded at the front and at the sides; the base strongly bisinuate, the hind angles acute and projecting backwards. Elytra considerably shorter and narrower than the prothorax, strongly sinuate near the outer hind angles. Scutellum not visible. Abdomen strongly narrowed from base to apex. Tarsi 5-5-5-jointed, rather short, very slender, especially at the extremity. Middle coxae contiguous.

The only species is either *myrmecophil* or *termitophil* (ex Sharp).

Geographical Distribution.

1. *A. claviger* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 284 (1888). Japan.

66. Genus CHITOSA Casey

Chitosa. Casey, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8, p. 55 (1900); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 96 (1902).

Characters. — Very near relative of *Dinarda* Mannerheim, but the epipleurae of the elytra are not acutely margined, the hind angles of the prothorax do not project beyond the shoulders, the lateral margins of the prothorax are sinuate before the hind angles, and the antennae and tarsi are differently constructed. Labrum very short and broad, fully four times as broad as long, front angles rounded. Mandibles robust; the right mandible angularly produced behind the apex, with a distinct tooth in the middle of the inner margin; left mandible with a tooth immediately behind the tip, and with an angular projection in the middle of the inner margin. Maxillae and maxillary palpi scarcely differing from those of *Dinarda*. Mentum arcuately, much more feebly emarginate in front than in *Dinarda*. Ligula broader than in *Dinarda*, distinctly dilated towards the undivided apex; paraglossae as in *Dinarda*. Labial palpi as in *Dinarda*. Antennae 11-jointed, rather short and robust, much thicker than in *Dinarda;* the penultimate joints moderately transverse; 11 conically pointed. Head very small, strongly retracted into the prothorax; tempora very short; genae with a strongly elevated longitudinal bead. Prothorax as broad as, or almost broader than, the elytra, short, more than twice as broad as long; sides evenly rounded to the basal fourth, thence abruptly distinctly sinuate towards the hind angles; base strongly sinuate on each side; hind angles rectangular, but not projecting beyond the shoulders. Elytra scarcely longer than the prothorax, not dilated behind; deeply emarginate on the hind margin before the hind angles. Abdomen strongly narrowed behind; tergites 3-5 transversely, feebly, impressed. Tarsi 5-5-5-jointed; front tarsi with joints 1-4 of rather equal length, 5 as long as 2-4 together; hind tarsi

with joint 1 strongly incrassate and elongate, as long as 2-4 together, 2-4 very thin and slender. The only species lives with *Aphaenogaster testaceopilosus* (ex Bernhauer).

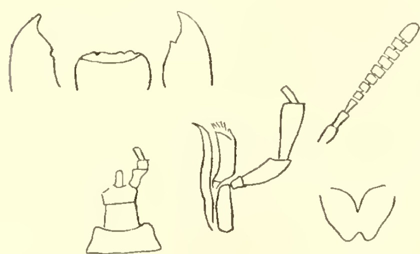
Geographical Distribution.

1. *C. nigrita* Rosenhauer, Thier. Andalus, p. 67 (1856). Spain, North Africa.

67. Genus CRATARAEA Thomson

Crataraea. Thomson, Oefv. Svenska, Vet.-Akad. Förh. p. 34 (1858); Skand. Col. Vol. 2, p. 282 (1860); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 54 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 112 (1902).

Characters. — Similar to *Microglotta* Kraatz, more parallel, rather robust. Labrum moderately transverse, sides feebly rounded; front margin sinuate, with a membranous lobe in the sinus. Mandibles rather short and quite robust, feebly curved towards the acute apex, broad almost to the tip; the right mandible with a distinct tooth in the middle of the inner margin, crenulate before the tooth; left mandible not dentate. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy on the membranous apex; inner lobe, somewhat curved towards the acute tip, with a few spiniform teeth on the apical third of the inner margin, with three longer, similar teeth near the base, and with intermixed hairs. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 more fusiform than in *Microglotta*, longer than 2; 4 moderately long, cylindrical, truncate at tip. Mentum transverse, emarginate in front. Ligula rather long, almost as long as the first joints of the labial palpi, rather narrow, parallel, simple, rounded at apex. Labial palpi 3-jointed; joint 1 of irregular form, broader at apex than at base, almost as long as 2 and 3 combined; 2 much shorter and narrower than 1, cylindrical; 3 much narrower and much longer than 2, cylindrical, truncate at tip. Antennae 11-jointed, rather strongly incrassate towards the tip; joints 1-3 decreasing in length; the penultimate joints more or less strongly transverse. Head rather large, slightly narrower than the prothorax; genae entirely margined. Prothorax short and broad, with more or less distinct hind angles. Elytra at most only slightly longer than the prothorax. Abdomen more or less parallel; tergites 3-5 transversely impressed at base, 7 not longer than 6. Tarsi 5-5-5-jointed; front and middle tibiae not spinulose, but simply hairy; hind tarsi with joint 1 about as long as 2 and 3 together, longer than 5. Mesosternal process narrow, narrowed towards the acute apex, moderately long, attaining about the middle of the middle coxae. Middle coxae approximated; middle acetabula closed (after Bernhauer).



Crataraea suturalis Mann.
Fig. 95.

Geographical Distribution.

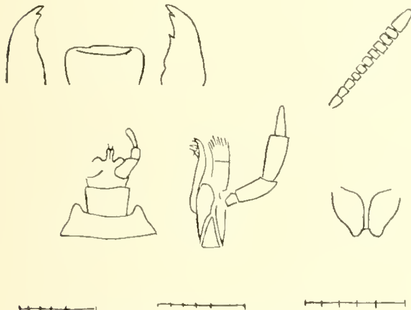
1. *C. suturalis* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 496 (1830). Europe.
Pl. 7, Fig. 13.
 ? fulvicornis Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 157 (1832). Great Britain.
 ? erythroceras Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 157 (1832). Great Britain.
 simplicicollis Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 155 (1836). Missouri.
 praetexta Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 361 (1837). Germany.
 Steveni Kolenati, Melet. Ent. Vol. 3, p. 9 (1846). Caucasus.
 Gotschi Hochhuth, Bull. Sc. Natur. Moscou (1), Vol. 22, p. 64 (1849). Caucasus.
 Wockei Schneider, Ent. Zeit. Stett. Vol. 23, p. 330 (1862). Finland.
2. *C. Solskyi* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 32, p. 49 (1888). Central Asia.
3. *C. rubripennis* Fauvel, Mém. Soc. Linn. Normand. Vol. 15, p. 28 (1869). North Africa.

68. Genus DINARDA Mannerheim

Dinarda Mannerheim, Mém. Acad. St Pétersb. Vol. 1, p. 426 (1830); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 373 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 200, (1840); Kraatz. Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 109 (1858); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 10 (1857-59); Thomson, Skand, Col. Vol. 2, p. 244 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Natur. Col. France. Aléoch. Vol. 1, p. 6 (1873); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 47 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 92 (1902).

Lomechusa. Curtis, Brit. Ent. Col. Vol. 1, p. 410 (1832).

Characters. — Distinguished by the depress body, which is broad in front and conically narrowed behind, and especially characterized by the acutely margined sides of the elytra. Labrum transverse, with, rounded front angles, front margin subsinuate. Mandibles robust; the right mandible with a distinct tooth a little before the middle of the inner margin, also with another feeble and small tooth behind the apex; left mandible with a feeble angular projection in the middle of the inner margin, alsoo with a feeble and small tooth behind the apex. Maxillae with the outer lobe much shorther than the inner lobe, broad, with dense and long hairs on the membranous tip and on the inner margin near tip; inner lobe hooked at tip, with a few spiniform teeth on the apical third of the inner margin, and with very long and dense hairs from behind the teeth to almost the base. Maxillary palpi 4-jointed, moderately long; joint 3 slender, longer but scarcely thicker than 2; 4 about half as long as 2, comparatively broad. conical. Mentum short, very strongly transverse, front margin arcuately emarginate, front angles prominent but not rounded. Ligula narrow, split to the middle into two narrow, at tip somewhat constricted lobes, each lobe with a minute hairy appendage at apex; paraglossae projecting beyond the middle of the ligula in the form of divergent, at tip rounded, triangular lobes. Labial palpi 3-jointed, rather small; joint 2 shorter and narrower than 1; 3 much more slender than, and at least as long as, 2, subcylindrical, slightly dilated towards the subtruncate apex. Antennae 11-jointed, short and robust, closely articulated; the penultimate joints more or less strongly transverse; 11 conically pointed. Head — in comparison to the prothorax — small, transverse, its sides almost parallel; with a strong, rather acute bead on the lower surface, this bead limiting the tempora and the genae on the lower margin. Prothorax short and very broad, usually broader at the hind angles than the elytra, the hind angles embraceing the elytral humeri; deeply, arcuately excised on the anterior margin; deeply sinuate on the hind margin laterally, thus the hind angles becoming acutely produced behind; epipleurae very broad and flat, scarcely visible when viewed from the side. Elytra depress, much shorter than the prothorax, together very strongly transverse; very strongly excised in the outer hind angles: the discal surface separated from the broad and behind strongly narrowed epipleurae by a rather acute, almost straight edge. Abdomen strongly narrowed behind, side-margins broadly upwards turned; tergites 3-5 transversely sulcate at base. Tarsi 5-5-5-jointed; front tarsi with joint 5 almost as long as 1-4 together: middle and hind tarsi with joint 1 longer than 2, but much shorter than 5. Prosternum not carinate: its process narrow, subparallel, rounded at tip, almost attaining the tip of the middle coxae. Middle coxae narrowly separated; middle coxal cavities closed.



Dinarda dentata Grav.
Fig. 96.

The species live with ants of the genus *Formica* (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *D. dentata* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 181 (1806). **Pl. 7, Fig. 11.** — Europe.
   - *strumosa* Paykull, Fauna Svec. Vol. 3, p. 402 (1800). — Sweden.
   - *Maerkeli* Kiesenwetter, Ent. Zeit. Stett. Vol. 4, p. 308 (1843). — Germany.
   - *Hagensi* Wasmann, Wien. Ent. Zeit. Vol. 8, p. 282 (1889). — Germany.
   - *pygmaea* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 277 (1894) — Germany.
   - *minor* Wasmann, Wien. Ent. Zeit. Vol. 15, p. 139 (1896). — Holland.
   - *nigritoides* Wasmann, ibidem, Vol. 15, p. 141 (1896). — Germany.
   - *dentatoides* Wasmann, ibidem, Vol. 15, p. 141 (1896). — Bohemia.

* * *

2. *D. serricornis* Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 3, p. 52 (1859). — Ceylon.

* * *

3. *D. clavigera* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 33 (1899). — Abyssinia.

69. Genus DINUSA Saulcy

Dinusa. Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 433 (1864); Abeille de Perrin, Miscell. Ent. Vol. 4, p. 129 (1896); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Vol. 52, p. 100 (1902).

Characters. — Similar to *Piochardia* Heyden; with similar, short, in front broad, behind strongly and conically narrowed, body; but with different mouth-parts, and with much more depress, much more slender, and usually loosely jointed, antennae. Labrum transverse, angles rounded. Mandibles rather short and robust, simple at apex; the right mandible with a moderately robust tooth in the middle of the inner margin; left mandible with an angular projection in the middle. Maxillae with the outer lobe densely hairy at the apex of the membranous portion; inner lobe with long, somewhat curved, spiniform teeth on the apical half of the inner margin, these teeth being very dense at apex and sparse towards the middle, the membranous portion of the lobe with long and dense hairs. Maxillary palpi 4-jointed, elongate; joint 3 much longer than 2, slender, but little incrassate towards the tip; 4 very small, about one-fourth as long as 3, very narrow, cylindrical, parallel. Mentum transversely trapezoidal; very feebly, arcuately excised on the front margin. Ligula rather narrow, much shorter than joint 1 of the labial palpi, split to beyond the middle. Labial palpi 3-jointed; joint 1 moderately thick, as long as 2 and 3 together; 2 one-third narrower than, and scarcely one-third as long as, 1; 3 half as thick and almost twice as long as 2. Antennae 11-jointed, of variable length; sometimes slender and long, with the penultimate joints longer than, or as long as, broad; or shorter, and then the penultimate joints distinctly, rarely strongly, transverse; usually distinctly compressed laterally, especially so towards the tip; joint 11 particularly distinctly compressed. Head small, narrower than half the prothorax, somewhat retracted into the prothorax, not constricted behind; eyes moderately large, rather flat, not prominent. Prothorax behind as broad as, or broader than, the elytra; very strongly transverse, at least twice as broad as long; the hind angles broadly rounded, sometimes strongly produced behind. Elytra short, never longer than the prothorax; very strongly excised on the hind margin in the outer angles. Abdomen short, conically narrowed behind; with strong and usually rather dense ciliae on the sides and at apex. Legs rather slender; tibiae not spinose; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate, as long or almost as long as joints 2 and 3 together.

The species live with various ants (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *D. jebusea* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 436 (1864). — Syria.
2. *D. particeps* Abeille de Perrin, Miscell. Ent. Vol. 4, p. 130 (1896). — Syria.

3. *D. taygetana* Eppelsheim, Ent. Zeit. Stett. Vol. 41, p. 365 (1880). Greece.
4. *D. Saulcyi* Abeille de Perrin, Miscell. Ent. Vol. 4, p. 130 (1896). Syria.
5. *D. hierosolymitana* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 660 (1864) [emend.]. Syria.
   hierosolymita Saulcy, ibidem (4), Vol. 4, p. 434 (1864).
   davidica Saulcy, ibidem (4), Vol. 4, p. 435 (1864). Syria.
6. *D. angulicollis* Abeille de Perrin, Miscell. Ent. Vol. 4, p. 131 (1896). Syria.
7. *D. hipponensis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 85 (1886). North Africa.
8. *D. Santschii* Wasmann, Zeitschr. wiss. Zool. Vol. 101, p. 97 (1912). Tunis.

* * *

9. *D. Heimi* Wasmann, Zeitschr. wiss. Zool. Vol. 101, p. 97 (1912). East India.

* * *

10. *D. myrmidon* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 34 (1899). Abyssinia.

70. Genus DINUSINA Bernhauer

Dinusina. Bernhauer, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 60, p. 249 (1908).

Characters. — Very similar in habitus to *Dinusa* Saulcy, with similar mouth-parts, with broad prothorax and with strongly attenuated abdomen. Labrum, mandibles and maxillary palpi as in *Dinusa*. Ligula incised, the incision not surpassing the first third of the ligula itself. Labial palpi 3-jointed, shorter than in *Dinusa;* joint 1 much shorter than 2 and 3 together, only moderately longer than 2; 2 oblong, a little shorter than 3. Antennae 11-jointed, rather long and slender, distinctly compressed laterally towards the tip; joint 3 a little shorter than 2; the following joints oblong, the penultimate ones not transverse; 11 longer than 9 and 10 together. Head broad, strongly transverse, yet almost only half as broad as the prothorax. Prothorax strongly transverse, scarcely twice as broad or more than twice as broad as long, broader than the elytra. Elytra shorter than the prothorax, very gently emarginate on the hind margin before the outer angles; the hind angles sharply, acute-angularly produced. Abdomen strongly narrowed behind. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi elongate, their joint 1 almost as long as 2-4 together. Mesosternum not carinate; its process pointed, attaining the first third of the middle coxae. Middle coxae contiguous (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *D. Gestroi* Bernhauer, Bull. Soc. Ent. Ital. Vol. 60, p. 250 (1908). Chile, Argentine.
2. *D. bimaculata* Bernhauer, ibidem, Vol. 60, p. 251 (1908). Argentine.

71. Genus ECITODULUS Wasmann

Ecitodulus. Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 235 (1900).

Characters. — Reminding of *Homoeusa* Kraatz; body broad in front, greatly acuminate behind, cuneiform, hirsute. Labrum broad, truncate. Mandibles robust, curved, simple. Maxillae broad; the outer lobe a little longer than the inner lobe, hairy at tip; inner lobe spinulose at tip. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 thick, longer than 2; 4 narrowly cylindrical, much shorter than 3. Ligula twice as long as broad, gradually rounded and narrowed towards the apex, split almost to the base; the lobes straight and almost contiguous on the inner margin, gently rounded and convergent on the outer margin; paraglossae prominent. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thick, cylindrical, twice as long as

broad; 2 much narrower than 1, one-half longer than broad; 3 much narrower and longer than 2, scarcely shorter than 1, cylindrical. Antennae 11-jointed, robust, scarcely shorter than half the body, joints 3-11 forming a very thick, solid, curved club; joints 3-10 subequal, cylindrical, scarcely transverse; 11 a little longer than 10, obtusely acuminate. Head short, broad, transverse, convex, the front impressed; eyes very large, prominent, occupying almost the entire sides of the head. Prothorax a little broader than the head, twice as broad as long, moderately convex, margined; sides almost parallel; front angles obtuse, hind angles almost straight; hind margin rounded; surface smooth, mirrorlike. Scutellum small, transversely triangular. Elytra a little longer, and — towards the tip — much broader, than the prothorax; dilated towards the apex; the whole body being the broadest at the apex of the elytra. Abdomen cuneiform, strongly narrowed in an almost straight line from base to apex; strongly acuminate, subconvex, broadly margined. Legs robust and thick; tibiae slightly dilated towards the middle; tarsi 5-5-5-jointed, thick; hind tarsi with joint 1 elongate; claws large, simple.

The only known species lives with *Eciton legionis* Sm. (ex Wasmann).

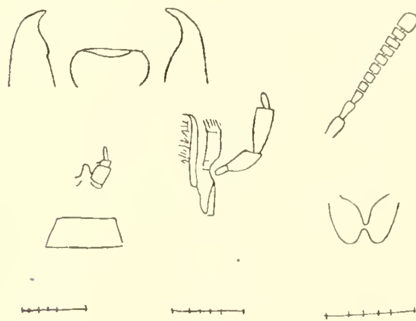
Geographical Distribution.

1. *E. crassicornis* Wasmann, Zool. Jahrb. Syst. Vol. 14, p. 235 (1900). Brazil.

72. Genus EURYMNIUSA Ganglbauer

Eurymniusa. Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 55 (1855); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 114 (1902).

Characters. — Habitus almost as in *Aleochara* Gravenhorst, distinguished by the broad and behind more or less dilated abdomen. Labrum almost twice as broad as long, sides strongly rounded, front margin truncate. Mandibles short, moderately curved towards the tip; both mandibles without a tooth on the inner margin. Maxillae with the outer lobe considerably shorter than the inner lobe, rather broad, hairy on the membranous apex; inner lobe narrow, curved towards the hooked tip, with long, spiniform teeth on almost the entire inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, rather short; joint 3 much, thicker than 2; 4 small, subuliform. Mentum transversely trapezoidal, truncate in front. Ligula short, subconical, undivided, rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 very thick and longer than 2 and 3 combined; 2 extremely short, a little narrower than, and only about one-fifth as long as, 1; 3 about half as broad as 2 and half as long as 1, cylindrical. Antennae 11-jointed, short; joint 3 much shorter than 2; the penultimate joints strongly transverse; 11 obtusely rounded. Head much narrower than the prothorax, not narrowed behind; genae acutely margined. Prothorax slightly narrower than the elytra, strongly transverse; epipleurae not or scarcely visible from a lateral view-point. Elytra a little longer than the prothorax; distinctly emarginate on the hind margin in the outer angles. Abdomen broad, distinctly dilated behind; tergites 3-5 transversely impressed at base. Legs rather short; tibiae not spinose; tarsi 5-5-5-jointed; front tarsi with joints 1-4 of rather equal length; midde tarsi with joint 1 one-half longer than 2, a little shorter than 5; hind tarsi with joint 1 as long as 2 and 3 together, as long as 5. Mesosternal process rather broad, but narrowed towards the rounded apex; attaining about two-thirds of the middle coxae. Middle coxae separated; middle acetabula closed (after Bernhauer).


Eurymniusa crassa Epp.
Fig. 97.

Geographical Distribution.

1. *E. crassa* Eppelsheim, Wien, Ent. Zeit. Vol. 2, p. 302 (1883). Pl. 7, Fig. 14. Middle Europe.
1. *E. plitvicensis* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 39 (1900). Croatia.

73. Genus FAUVELIA Wasmann

Fauvelia. Wasmann, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 174 (1895).

Characters. — Near to *Dinarda* Mannerheim, of somewhat similar form of body, but still broader and more depress in front; differing from *Myrmigaster* Sharp in the in front still broader body, the behind conjointly emarginate elytra, the carinate elytral epipleurae and finally in the form of tergite 3. Antennae 11-jointed, similar to those of *Piochardia* Heyden, but thinner, geniculate at base, almost fusiform; all the joints longer than broad. Head hidden under the front margin of the prothorax, scarcely visible front above. Prothorax transverse, more or less narrowed in front; hind angles more or less produced. Elytra about as broad as the prothorax, conjointly emarginate on the hind margin; the lateral margins strongly compressed and acutely carinate. Abdomen narrow, convex, strongly constricted at base; tergite 3 campanular, slightly broader than the other tergites, slightly contracted on the hind margin. Tarsi 5-5-5-jointed. Prosternum elevated-carinate; its process acute, projecting forwards and downwards.

The species are *myrmecophil* (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

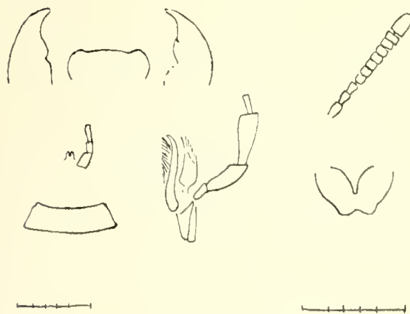
1. *F. permira* Wasmann, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 174 (1895). Bolivia.
2. *F. Wasmanni* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 18, p. 33 (1899). Bolivia.

74. Genus HOMOEUSA Kraatz

Homoeusa. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 76 (1158); Linn. Ent. Vol. 11, p. 16 (1857); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 11 (1857-59); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 3 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 50 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 97 (1902).

Soliusa. Casey, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8, p. 53 (1900).

Characters. — Nearest in habitus to *Dinusa* Saulcy, but with undivided ligula. Labrum short, almost three times as broad as long, broadly emarginate in front. Mandibles short, simple at apex; the right mandible with an angular prominence in the middle of the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, rather parallel at the sides, with dense and long hairs on the membranous apex; inner lobe corneous externally, membranous internally, with a series of densely placed, spiniform teeth on the apical third, with long and dense hairs behind these teeth, and with a few, sparsely placed and feebly prominent teeth amongst the hairs. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 much longer than 2, only moderately incrassate towards the tip; 4 narrowly subuliform, almost half as long as 3. Mentum very strongly transverse, transversely trapezoidal, broadly and feebly emarginate on the front margin. Ligula rather short, undivided, rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thick, much longer than



Homoeusa acuminata Maerk.
Fig. 98.

broad; 2 half as thick and more than half as long as 1; 3 one-third narrower and distinctly longer than 2, cylindrical, truncate at tip. Antennae 11-jointed, variably constructed; either short with strongly transverse penultimate joints or longer with only moderately transverse outer joints. Head much narrower than the prothorax, strongly retracted; genae distinctly margined. Prothorax short; as broad as, or almost broader than, the elytra; at least twice as broad as long; sides rounded, distinctly narrowed in front; distinctly sinuate at base on each side near the hind angles; hind angles more or less distinctly indicated; epipleurae only slightly or scarcely visible from a lateral view-point. Elytra distinctly sinuate on the hind margin before the outer angles. Abdomen strongly narrowed towards the apex; tergite 6 distinctly shorter than the preceding tergites. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 variable, shorter or longer than 2 and 3 together. Mesosternum not carinate, its process more or less pointed between the middle coxae. Middle coxae more or less separated; middle acetabula closed.

The species are *myrmecophil* (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *H. acuminata* Maerkel, Ent. Zeit. Stett. Vol. 3, p. 143 (1842). **Pl. 7, Fig. 12.**	Europe, Asia.
sinuata Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 307 (1841).	Switzerland.
2. *H. paradoxa* Scriba, Berl. Ent. Zeitsch. Vol. 12, p. 154 (1868).	Italy, Greece.
3. *H. longicornis* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 283 (1888).	Japan.
4. *H. laevigata* Sharp, ibidem (6), Vol. 2, p. 283 (1888).	Japan.
5. *H. japonica* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 5 (1874).	Japan.
* * *	
6. *H. crinitula* Casey, Journ. New York Ent. Soc. Vol. 8, p. 54 (1900).	New York.
Frosti Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 53 (1911),	Massachussetts.

75. Genus MELANALIA Casey

Melanalia. Casey, Mem. Col. Vol. 2. p. 10 (1911).

Characters. — Rather closely allied to *Microglotta* Kraatz, differing in the narrower and slighter aspect of the body, thus having a distinctly different facies, in the longer basal joint of the hind tarsi and in the more narrowly separated middle coxae, also in the more aciculate mesosternal process. Body rather small and slender, parallel to feebly fusoid, moderately convex. Antennae 11-jointed, moderately long to short, distinctly incrassate distally; joints 1-3 subequal or gradually decreasing in length; 4-10 transverse; 11 as long as, or longer than, 9 and 10 combined. Head much narrower than the prothorax; eyes moderate; tempora about as long as the eyes; genae entirely and strongly margined. Prothorax transverse. Elytra large, much longer than the prothorax; rather broadly and not very deeply sinuate laterally at the apices. Abdomen somewhat as in *Microglotta*, tergites 3-5 equally but not very strongly impressed at base. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi rather long and slender, joint 1 even more elongate than in *Microglotta*, being but little shorter than joints 2-4 combined. Mesosternal process becoming gradually very finely aciculate and extending to the apical fifth of the middle coxae, separated from the metasternum by a sunken convex ridge extending under the metasternal apex. Metasternum narrowly and feebly, medially parabolic, its apex very free. Middle coxae very narrowly separated (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *M. tabida* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 10 (1911).	California.
2. *M. larvalis* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 11 (1911).	California.
3. *M. tetricula* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 11 (1911).	California.

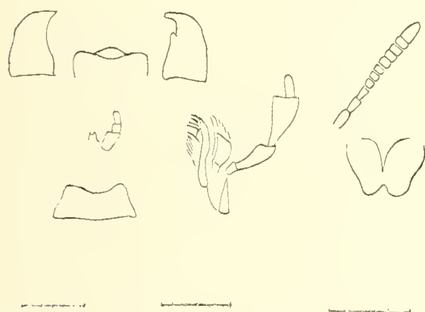
76. GENUS MICROGLOTTA KRAATZ

Microglotta. Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 300 (1862).

Haploglossa. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 78 (1858); Linn. Ent. Vol. 11, p. 16 (1857); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 12 (1857-59); Thomson, Skand. Sol. Vol. 2, p. 281 (1860).

Microglossa. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 201 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 52 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien. Vol. 52, p. 106 (1902).

Characters. — Very similar in habitus to *Aleochara* Gravenhorst, but with 4-jointed maxillary and 3-jointed labial palpi, also with undivided ligula. Labrum transverse, sides and front angles rounded; front margin broadly, feebly, angularly emarginate, with a membranous lobe in the emargination. Mandibles short and robust, rather strongly curved towards the acute tip; the right mandible with a distinct tooth a little before the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe much shorter than the inner lobe, broad, hairy on the membranous tip; inner lobe narrow, prolonged at tip in the form of a long, curved, corneous hook, with long, curved, spinifrom teeth on the apical third of the inner margin and with hairs on more than basal third, the teeth and the hairs sharply separated and not intermixed. Maxillary palpi 4-jointed; joint 3 a little longer and much thicker than 2, elongate-pyriform; 4 about one-half as long as 3, conical or subuliform, rather broad, though much narrower than 3. Mentum transversely trapezoidal, feebly emarginate on the front margin. Ligula short, small, not divided, rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 thick, longer than broad, broader at apex than at base; 2 shorter and narrower than 1; 3 longer than 2, but only half as broad. Antennae 11-jointed, of variable construction. Head much narrower than the prothorax, not constricted behind; genae margined. Prothorax at base as broad as, or a little narrower than, the elytra; of variable form and convexity; epipleurae not visible from a lateral view-point. Elytra only slightly longer than the prothorax; distinctly emarginate on the hind margin in the outer angles. Abdomen rather parallel; tergites 3-5 transversely sulcate. Legs rather short; front and middle tibiae distinctly spinose on the outer margin; hind tibiae hairy only; tarsi 5-5-5-jointed; front tarsi with joints 1-4 of rather equal length, 5 as long as 2-4 together; middle tarsi with joint 1 shorter than 2 and 3 together; hind tarsi with joint 1 at least as long as 2 and 3 together. Mesosternum not carinate, or only feebly elevated in the middle line; its process long, narrowed towards the acute tip, surpassing the middle coxae. Middle coxae approximate; middle acetabula closed.



Migrolotta gentilis Maerk.
Fig. 99.

The species live with ants or in the nests of birds (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *M. longicornis* Thomson, Skand. Col. Vol. 10, p. 317 (1868). — Sweden.
2. *M. Bernhaueri* Sainte-Claire Deville, Cat. Crit. Col. Corse, p. 136 (1907). — Corsica, Hungary.
   longicornis Bernhauer, Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 109 (1902).
3. *M. pulla* Gyllenhal, Ins. Svec. (4), Vol. 1, p. 494 (1827). — Europe.
   ? *puncticollis* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 156 (1832). — Great Britain.
   ? *villosula* Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 156 (1832). — Great Britain.
4. *M. nidicola* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 10, p. 687 (1852). — N. and Middle Europe.
   ? *pulla* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 80 (1858). — Germany.
   ? *rufipennis* Janson, Proc. Ent. Soc. Lond. (1860).

5. *M. gentilis* Maerkel, Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 5, p. 222 (1844). **Pl. 7, Fig. 10.** — N. and Middle Europe.
6. *M. marginalis* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 161 (1806). — N. and Middle Europe.
   rufipennis Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 321 (1841). — Switzerland.
   rufipennis Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 81 (1858). — Germany.
7. *M. picipennis* Gyllenhal, Ins. Svec. (4), Vol. 1, p. 489 (1827). — Europe, Lenkoran.
   hadrocera Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 1056 (1858). — Germany.
   taxicornis Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 188 (1874). — France.
8. *M. princeps* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 6 (1874). — Japan.

* * *

9. *M. grandiceps* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 9 (1911). — California.

* * *

10. *M. mexicana* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 157 (1883). — Mexico.

77. Genus MYRMOBIOTA Casey

Myrmobiota. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 394 (1893).

Characters. — Closely allied to *Homoeusa* Kraatz; body rather narrowly fusiform, convex. Labrum strongly transverse, with rounded sides and front angles. Mandibles rather strongly curved towards the acute tip; the right mandible with a dentiform projection in the middle of the inner margin; left mandible not dentate. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, hairy at apex; inner lobe with a few, very sparcely placed, curved spines and with intermixed hairs on the inner margin. Maxillary palpi 4-jointed, slender; joint 3 much longer than 2, subcylindrical; 4 about a third as long as 3, moderately narrow, subcylindrical. Mentum strongly transverse, trapezoidal, narrowed in front; the front margin very feebly, entirely emarginate. Ligula short, broadly rounded at apex, simple. Labial palpi 3-jointed; the joints gradually rapidly decreasing in thickness; joint 1 the longest of all; 2 very short; 3 longer than 2, truncate at apex. Antennae 11-jointed, slightly longer than head and prothorax, thick, very strongly incrassate; joints 1-3 decreasing in length; 4-10 evenly and gradually but rapidly increasing in width, from slightly wider than long to nearly twice as wide as long; 11 conoidal, not as long as 9 and 10 combined. Head well inserted, subparallel at the sides, not contricted; eyes rather small, at distinctly more than their own length from the base; infra-lateral carinae strong, entire. Prothorax about as broad as the elytra, transverse, narrowed at apex; hypomera broad, entire and horizontal. Elytra about as long as the prothorax. Abdomen rapidly narrowed from base to apex; tergites 3 and 4 broadly impressed at base, 5 a little longer than 6 and much shorter than 7. Legs slender, moderate in length, with short, coarse pubescence; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 a little longer than 2. Mesosternal process long, gradually finely acuminate, extending nearly to the summits of the middle coxae, with its apex free and superposed upon the apex of the metasternal projection. Metasternum moderate, its projection short triangular. Middle coxae narrowly separated.



Myrmobiota crassicornis Cas.
Fig. 100.

The only species is *myrmecophil* (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *M. crassicornis* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 595 (1893). — Iowa.

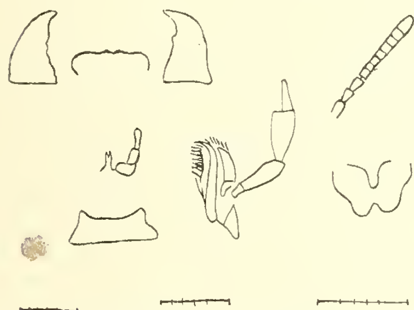
78. Genus THIASOPHILA Kraatz

Thiasophila. Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 69 (1858); Linn. Ent. Vol. 11, p. 12 (1857); Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 245 (1860); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 383 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 86 (1895).

Thyasophila. Fairmaire & Laboulbène, Faune Ent. France, Col. Vol. 1, p. 461 (1854).

Thiassophila. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 116 (1902).

Characters. — Form of the body somewhat as in *Aleochara* Gravenhorst; with closely articulated antennal joints and with roughly punctate prothorax and elytra. Labrum strongly transverse, subtruncate in front. Mandibles short and rather robust, strongly curved towards the acute tip; the right mandible with a distinct tooth on the inner margin; left mandible not dentate. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, moderately broad, densely pubescent at tip; inner lobe corneous externally, membranous internally, with dense and long spines on more than apical half of the inner margin, densely pubescent below the spines. Maxillary palpi 4-jointed, moderately long; joint 3 a little longer than 2, subfusiform, incrassate; 4 subconical, more than half as long as 3, narrow. Mentum strongly transverse, trapezoidal, strongly emarginate on the front margin, front angles subprominent. Ligula rather narrow, a little longer than the first labial palpal joint, split to almost the middle. Labial palpi 3-jointed, the joints of almost equal length; 2 considerably narrower than 1; 3 narrower than 2. Antennae 11-jointed, robust, rather short, the joints closely connected. Head much narrower than the prothorax, retracted, not constricted at base; genae margined. Prothorax strongly transverse, as broad as, or a little broader than, the elytra; hind margin sinuate on each side, with rather acute hind angles. Elytra broad, a little longer than the prothorax, strongly excised in the outer hind angles. Abdomen at the base of tergites 3-5 transversely impressed. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 shorter than 5, shorter than 2 and 3 together, 5 only slightly shorter than 2-4 together. Mesosternum sometimes with a fine carina; its process more or less rounded, somewhat surpassing the middle of the middle coxae. Middle coxae separated; middle coxal cavities closed.



Thiasophila angulata Er.
Fig. 101.

The species are all *myrmecophil* (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *T. angulata* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 360 (1837). **Pl. 7, Fig. 15.** — Northern and Middle Europe.
   - *corticina* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 321 (1841). — Switzerland.
   - *brunnicornis* Jekel, Col. Jekel. Vol. 1, p. 35 (1873). — Corfu.
2. *T. pexa* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Moscou (2), Vol. 33, p. 586 (1860). — Dauria.
3. *T. canaliculata* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 390 (1874). — Middle Europe.
4. *T. inquilina* Maerkel, Zeitschr. Ent. Germar, Vol. 5, p. 223 (1844). — Northern and Middle Europe.
   - *diversa* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 64 (1853). — France.
   - *Kirbyi* Janson, Ent. Ann. Lond. p. 64 (1858). — Great Britain.
5. *T. nitescens* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 250 (1900). — Southern France.
6. *T. rufescens* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 5 (1874). — Japan.

7. *T. oxypodina* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 284 (1888). Japan.

* * *

8. *T. laticollis* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 302 (1893). New York.
9. *T. Blanchardi* Casey, Mem. Col. Vol. 2. p. 12 (1911). Massachussetts.
10. *T. Wickhami* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 13 (1911). Iowa.

22. TRIBE ALEOCHARINI

Characters. — Maxillary palpi 5-jointed. Labial palpi 2; 3 or 4-jointed. Antennae 11-jointed. Tarsi all 5-jointed.

1. Genus NANOGLOSSA Fauvel

Nanoglossa. Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. (2), Vol. 2, p. 350 (1867) [emend.].
Microglossa. Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 282 (1864-65) [preocc.].

Characters. — Distinguished by the 5-jointed maxillary palpi, the elongate ligula, the 2-jointed labial palpi and by the narrow fourth joint of the front tarsi. Facies somewhat as in some *Aleochara's;* body oblong, rather thick; winged. Labrum transverse. Mandibles simple. Maxillae with the outer lobe a little longer than the inner lobe, corneous, membranous at tip, slightly pubescent; inner lobe corneous on the outer margin, with a few spinules on the inner margin, the median spinules being longer than the others. Maxillary palpi 5-jointed, but little elongate; joints 2 and 3 subequal in length, 3 incrassate; 4 subulate, quite elongate; 5 very small. Mentum rather short. Ligula elongate, as long as the first joint of the labial palpi, subuliform, entire. Labial palpi 2-jointed; joint 1 broader and almost one-fourth longer than 2. Antennae 11-jointed, rather short; joints 1-3 elongate; 5-10 gradually broader, the penultimate joints strongly transverse. Head narrower than the prothorax, exserted, deflexed, not constricted at base; eyes but little prominent. Prothorax transverse, at base about as broad as the elytra; base and sides rounded. Elytra short, sinuate at tip. Abdomen parallel, depress above, convex below. Legs rather short; tarsi 5-5-5-jointed; front tarsi with joint 1 scarcely longer than 2; 4 narrower than the other joints, as broad as 5; hind tarsi rather long, joint 1 somewhat longer than 2. In the male tergite 7 with an elevated carinula in the middle (ex Fauvel).

Geographical Distribution.

1. *N. chilensis* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 283 (1864-65). Chile.
2. *N. andina* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 284 (1864-65). Chile.
3. *N. Herbsti* Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 37 (1911). Chile.

2. Genus DORYLOPHILA Wasmann

Dorylophila. Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 632 (1904).

Characters. — Seemingly related to *Aleochara* Gravenhorst, with 5-jointed tarsi and 5-jointed maxillary palpi, with the last joint of the latter twice as long as the penultimate joint, with only 3-jointed labial palpi, with free head and with a short neck. Body rather broad in the middle; in front feebly, behind more strongly, narrowed. Labrum subtruncate. Mandibles simple. Maxillae short; the outer lobe scarcely longer than the inner lobe. Maxillary palpi 5-jointed; joints 2 and 3 incrassate towards the

tip; 4 short, cylindrical; 5 twice as long as 4, narrowly conical. Ligula deeply bilobed; the lobes narrow, as in *Aleochara;* paraglossae scarcely surpassing the base of the ligula. Labial palpi 3-jointed; joint 2 short; 3 longer than 2, narrowly cylindrical. Antennae 11-jointed, robust, geniculate, surpassing the base of the prothorax, incrassate at tip; joint 1 cylindrical; 2 and 3 oblong-conical, 3 a little longer than 2; 4-10 subquadrate, gradually broader, the penultimate joints slightly transverse; 11 thick, acuminate, as long as 9 and 10 combined. Head small, transversely ovate, free; eyes large, near to the mouth. Prothorax much broader than the head, broad, transversely elliptical; sides and angles conjointly and entirely rounded; the hind portion semicircularly deeply impressed near the margin, this impression beginning before the middle of the lateral margins and running — near the margin — all around the posterior half of the prothorax. Scutellum triangular. Elytra a little longer than the prothorax, and at base as broad as the latter; gradually dilated towards the apex, sulcate near the lateral margins, the latter thus appearing subcarinate. Abdomen broad, margined, narrowed towards the apex. Tarsi 5-5-5-jointed.

The only species lives with ants of the genus *Anomma* (ex Wasmann).

Geographical Distribution.

1. *D. rotundicollis* Wasmann, Zool. Jahrb. Suppl. Vol. 7, p. 633 (1904). Upper Congo.

3. Genus PIOCHARDIA Heyden

Piochardia. Heyden, Ent. Reis. südl. Span. p. 75 (1870); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 52, p. 87 (1902).

Oxysoma. Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 17 (1857) [preocc.].

Characters. — Characterized by the form of the body, the closely articulated antennae and the 5-jointed maxillary palpi; body very broad in front, conically attenuated behind, reminding of *Tachyporus*. Labrum transverse, sides and front angles rounded; front margin arcuately emarginate, with an emarginate lobe in the sinuation. Mandibles moderate, feebly curved towards the subacute apex; the right mandible at most with an obtuse and short prominence before the middle of the inner margin; left mandible simple. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, broad, corneous, with long and dense hairs on the membranous apex; inner lobe corneous, membranous internally, curved towards the hooked apex, with a few rather slender, spiniform teeth on the inner margin near apex, densely hairy behind the teeth. Maxillary palpi distinctly 5-jointed; joint 2 shorter than 3; 3 slightly incrassate towards the tip; 4 much narrower and shorter than 3; 5 extremely small, about as long as broad, truncate at tip. Mentum strongly transverse, front margin bisinuate. Ligula short, split at tip; the lobes narrow, broadly rounded at tip. Labial palpi 3-jointed; joint 1 short, very broad, obliquely emarginate on the inner side; 2 narrower and slightly shorter than 1, obliquely truncate at tip; 3 much narrower and distinctly longer than 2, feebly constricted before the truncate tip, the palpi thus appearing to be indistinctly 4-jointed. Antennae 11-jointed, short and thick, more or less incrassate towards the tip: joint 1 somewhat incrassate; 2 a little shorter and narrower than 1; 3 scarcely longer than 2, both scarcely longer than broad at apex; 4-10 gradually broader, the penultimate joints more or less strongly transverse, the joints closely articulated and somewhat compressed towards tip; 11 as long or almost as long as 8-10 together, pointed, distinctly compressed laterally. Head very small, scarcely one-fourth as broad as the prothorax, not constricted behind, somewhat retracted into the prothorax; genae entirely margined. Prothorax very strongly transverse, at base at least three times as broad as long; as broad as, or even broader than, the elytra; rounded in a more or less regular arch from the hind angles to the front margin; base

somewhat produced in the middle, distinctly sinuate on each side, the hind angles in consequence distinctly prominent; gently convex above. Scutellum small, triangular. Elytra shorter than the prothorax, together at least three times as broad as long, scarcely emarginate in the outer hind angles. Abdomen short, very strongly conically narrowed behind; sides broadly margined in front. Legs slender, with rather long hairs below; tibiae not spinose; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate, as long as, or only a little shorter than, joints 2-4 together. Mesosternal process long, narrow, narrowed towards the subacute apex, almost attaining the hind margin of the middle coxae. Middle coxae slightly separated; middle acetabula closed.

The species live in the company of ants of the genus *Myrmecocystus* (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *P. Schaumi* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 18 (1857).	Algiers, Egypt.
sefrensis Pic. Bull. Soc. Zool. France, Vol. 22, p. 233 (1897).	Algiers.
2. *P. lepismiformis* Heyden, Ent. Reis. südl. Span. p. 76 (1870).	Portugal.
3. *P. aleocharina* Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 166 (1890).	Caucasus.
4. *P. Bedeli* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 88 (1886).	North Africa.
5. *P. Oberthueri* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. (3), Vol. 2, p. 155 (1877-78).	Algiers.
6. *P. Reitteri* Wasmann, Krit. Verz. p. 206 (1894).	Caucasus, Asia Minor.
7. *P. Escherichi* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 21, p. 184 (1902).	Algiers.

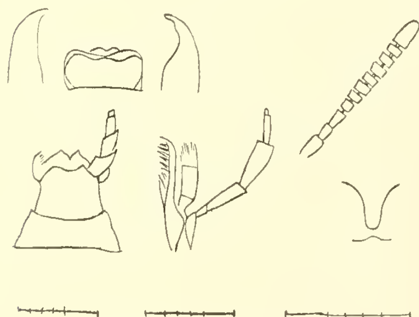
4. Genus ALEOCHARA Gravenhorst

Aleochara. Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 67 (1802); Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 353 (1837); Gen. Spec. Staphyl. p. 158 (1840); Jacquelin Du Val, Gen. Col. Eur. Vol. 2, p. 12, (1857-59); Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 82 (1858); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 436 (1901).

Mecorhopalus. Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 347 (1849).

Polystoma. Des Gozis, Rech. l'esp. typ. p. 12 (1886).

Characters. — Body usually broad and stout, robust. Labrum strongly transverse, front margin truncate or feebly sinuate. Mandibles short, but little prominent, usually not dentate on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter or longer than the inner lobe, densely pubescent on the membranous tip; inner lobe curved towards the hooked apex, corneous externally, the inner portion membranous, with sparse, more or less long and curved teeth and with long and dense hairs on the inner margin. Maxillary palpi 5-jointed; joint 1 short; 2 elongate; 3 scarcely longer than 2, as a rule, but much more incrassate towards the tip; 4 usually only half as long as, rarely only a little shorter than, 3, subuliform; 5 extremely small, subquadrate, truncate at tip. Mentum very short, transversely trapezoidal, more or less emarginate on the front margin. Ligula broad and short, finely pubescent, split to about the middle into two divergent lobes; paraglossae short, inwards curved. Labial palpi distinctly 4-jointed; joint 1 thick and rather long; 2 a little narrower and usually shorter; 3 much narrower and usually shorter than 2; 4 very small, much narrower than 3, subquadrate, truncate at tip. Antennae 11-jointed, very variable, sometimes very short and thick, sometimes long and slender, usually



Aleochara lata Grav.
Fig. 102.

intermediate between the two above extreme forms. Head not prominent, usually much narrower than the prothorax, not constricted behind, more or less inserted; eyes usually large, not prominent, as a rule; genae acutely margined. Prothorax, elytra and abdomen very variable. Tarsi 5-5-5-jointed. Mesosternum and the mesosternal process rather variable (after Bernhauer).

SYNOPTIC TABLE OF THE SUBGENERA OF ALEOCHARA

- *Elytra with the epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum, the body without coarse yellowish or white pubescence.*
  - *Tergite 7 without tuberculiform prominences.*
    - *Prothorax everywhere evenly punctate, without rows of punctures.*
      - *Abdomen not dilated behind, usually more sparsely punctate towards the apex than at base, sometimes almost entirely smooth behind, or evenly and densely punctate to the tip.*
        - *Abdomen with tergites 3 and 4 simple in both sexes.*
          - *Eyes of normal size, only moderately or not at all prominent and moderately convex.*
            - *Hind tarsi moderately slender or more or less short, much shorter than the tibiae, as a rule.*
              - *Mesosternum not carinate.*
                - *Mesosternal process more or less broad, obtuse or almost truncate at tip.*
                  - *Tergites 3-5 transversely impressed at base, mesosternal process rather broad.* Subgenus Aleochara s. str.
                  - *Tergite 3 alone transversely impressed at base, mesosternal process not broad* . Subgenus Aidochara Casey.
                - *Mesosternal process narrow, acutely pointed.*
                  - *Antennae usually extraordinarily strongly incrassate towards the tip, the penultimate joints almost always three times as broad as long, abdomen more or less narrowed towards the tip.* . Subgenus Heterochara Mulsant & Rey.
                  - *Antennae moderately incrassate towards the tip, the penultimate joints never three times as broad as long* . . . Subgenus Euryodma Reitter.
              - *Mesosternum carinate.*
                - *Abdomen on the anterior segments densely or very densely punctate.*
                  - *Abdomen distinctly or rather strongly narrowed behind, more or less pointed.*
                    - *Elytra distinctly emarginate in the outer hind angles* . . . . . Subgenus Xenochara Mulsant & Rey.
                    - *Elytra with the outer hind angles rounded, not emarginate.*
                      - *Tergite 3 alone distinctly impressed at base* . . . Subgenus Notiochara Casey.
                      - *Tergites 3 and 4 at least impressed at base* . . . Subgenus Baryodma Thomson.
                  - *Abdomen not narrowed behind, the sides entirely or almost entirely parallel.* Subgenus Isochara Bernhauer.

Abdomen on the anterior segments moderately densely or sparsely punctate.
Mesosternal process finely acuminate at tip.
Elytra coarsely and sparsely punctate, tergites 3-6 transversely impressed at base, the impressions not coarsely punctate . . . . Subgenus Calochara Casey.
Elytra not coarsely, densely punctate, tergites 3-5 transversely impressed at base, the impressions coarsely punctate . . . . Subgenus Echochara Casey.
Mesosternal process more or less rounded at tip.
Maxillary palpi with joint 3 strongly, obverted conically, dilated towards the tip, joint 4 comparatively long, rather broad at base, narrowed towards the apex . . . . Subgenus Homoeochara Mulsant & Rey.
Maxillary palpi with joint 3 normally incrassate, rather slender, joint 4 much shorter and — at base — much narrower than joint 3.
Maxillary palpi with joint 4 conical . . . . Subgenus Oreochara Casey.
Maxillary palpi with joint 4 cylindrical.
Antennae with joint 11 in the male as long as joints 8-10 together, abdomen in the transverse furrows of tergites 3-5 strongly, outside of the furrows and on the posterior tergites sparsely punctate or almost smooth . . . Subgenus Dyschara Mulsant & Rey.
Antennae with joint 11 in both sexes as long as, or scarcely longer than, 9 and 10 together. Subgenus Polychara Mulsant & Rey.
Hind tarsi very long, as long as, or longer than, the tibiae, legs very slender, antennae very slender, the penultimate joints at most feebly transverse . . . . Subgenus Rheochara Mulsant & Rey.
Eyes greatly developed, prominent and very strongly convex, the head — together with the eyes — thus becoming obverted trapezoidal, narrowed behind. Subgenus Ophiochara Bernhauer.
Abdomen on tergite 3, and sometimes on tergite 4 also, with a tubercle or with a tooth in the male, elytra always red, abdomen very strongly shining. . . . Subgenus Ceranota Stephens.
Abdomen distinctly somewhat dilated behind, its sides ventricose, finely and sparsely, almost to the tip evenly, punctate, prothorax with strongly arcuately rounded sides, the whole body shining . . . . Subgenus Megalogastria Bernhauer.
Prothorax with rows of punctures.
Prothorax with a row of non-confluent punctures on each side of a smooth median longitudinal space . . . Subgenus Coprochara Mulsant & Rey.
Prothorax with rows of confluent punctures.
Prothorax with two rows of confluent punctures . . Subgenus Eucharina Casey.
Prothorax with three rows of confluent punctures . . Subgenus Triochara, Bernhauer.

Tergite 7 with series of tuberculiform prominences . . . . Subgenus PALAEOCHARA Bernhauer.
Elytra with the epipleurae broad in front and behind, thus their lateral margin parallel with the lateral margin of the metasternum, body rather parallel, more or less opaque, front parts with more or less coarse, rather dense, yellowish-white pubescence, sea-shore species (*after Bernhauer*) . . . . Subgenus EMPLENOTA Casey.

SUBGENUS ALEOCHARA S. STR.

Aleochara. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 61, p. 441 (1901).
Copiata. Des Gozis, Rech. l'esp. typ. p. 12 (1886).

Characters. — Body without coarse yellowish or white pubescence. Antennae with the penultimate joints never three times as wide as long. Eyes of normal size, moderately or not at all prominent, moderately convex. Prothorax everywhere evenly punctate, without rows of punctures. Elytra with the epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum, outer hind angles not emarginate. Abdomen not dilated behind, tergites 3 and 4 simple in both sexes, tergites 3-5 transversely impressed at base, tergite 6 not all or only feebly impressed, the anterior tergites moderately densely or sparsely punctate, tergite 7 more or less coarsely punctate, but without tuberculiform prominences, the posterior tergites usually more sparsely punctate than the anterior ones. Hind tarsi moderately slender or more or less short, shorter than the tibiae. Mesosternum without carina, its process rather broad, obtuse or almost truncate at apex, very long, almost attaining the apex of the middle coxae. Middle coxae broadly separated (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *A. cuitula* Goeze, Ent. Beitr. Vol. 1, p. 730 (1777). — Europe, Asia, America.
   - *brachyptera* Fourcroy, Ent. Paris, Vol. 1, p. 167 (1795). — France.
   - ? *limbata* Fabricius, Syst. Eleuth. p. 600 (1801). — Germany.
   - *fuscipes* Gravenhorst, Col Micr. Brunsv. p. 92 (1802). — Germany.
   - *brevis* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 315 (1841). — Switzerland.
   - *atra* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile, Zool. Vol. 4, p. 348 (1849). — Chile.
   - *puncticeps* Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 248 (1860). — Skandinavia.
   - *discoidea* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 7 (1874). — Japan.
   - *Bugnioni* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 20, p. 90 (1901). — Columbia, Antilles.
2. *A. clavigera* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 7 (1874). — Japan.
3. *A. crassicornis* Boisduval & Lacordaire, Faune Ent. Paris, Vol. 1, p. 531 (1835). — Europe, N. Africa, Asia.
   - ? *laevigata* Boisduval & Lacordaire, ibidem, Vol. 1, p. 530 (1835). — France.
   - *rufipennis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 162 (1840). — Austria, France, Italy.
   - *lateralis* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 314 (1841). — Switzerland.
   - *ripicola* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 28 (1874).
4. *A. egregia* Apfelbeck, Glasn. Zem. Mus. Bosn. Herc. Vol. 17, p. 242 (1906). — Balkan.
5. *A. laticornis* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 88 (1858). — Europe, Asia. [Africa.
6. *A. lata* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 186 (1802). **Pl. 7, Fig. 16.** — Europe, Asia, America.
7. *A. parens* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 6 (1874). — Japan.
8. *A. pernigra* Schubert, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 378 (1906). — Kashmir.

* * *

9. *A. postica* Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 2, p. 205 (1858). — Ceylon.
10. *A. nigra* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 13 (1859). — Ceylon.
11. *A. Andrewesi* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 66 (1904). — Hindustan.
12. *A. philippina* Bernhauer, Philipp. Journ. Sc. (D), Vol. 7, p. 254 (1912). — Luzon.

* * *

13. *A. stygialis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 775 (1887). Arizona, Mexico.
14. *A. texana* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 137 (1906). Texas.
15. *A. fusicornis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 138 (1906). North East America.
16. *A. sternalis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 138 (1906). New York.
17. *A. lustrica* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 4, p. 468 (1834). Pennsylvania.
18. *A. algonquina* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 139 (1906). Ohio.
19. *A. medialis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 140 (1906). New York.

* * *

20. *A. humeralis* Solsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 42, p. 257 (1870). French Guiana.
21. *A. centralis* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 146 (1883). Central America.
22. *A. serrata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 147 (1883). Central and S. America.
23. *A. pauper* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 147 (1883). Mexico.
24. *A. chrysorrhoa* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 160 (1840). Brazil.
25. *A. cayennensis* Castelnau, Etud. Ent. p. 136 (1834). French Guiana.
26. *A. lateralis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 161 (1840). Columbia.
27. *A. breviuscula* Erichson, ibidem, p. 161 (1840). Columbia.
28. *A. funeralis* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 21, p. 236 (1858). Columbia.
29. *A. prisca* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 69 (1876). Amazon.
30. *A. verecunda* Sharp, ibidem, p. 69 (1876). Amazon.
31. *A. humilis* Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 10, p. 286 (1864-65). Chile.
32. *A. parvicollis* Bernhauer, Ent. Zeit. Stett. Vol. 65, p. 241 (1904). Peru.

* * *

33. *A. loricata* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 918 (1840). Guinea.
34. *A. funesta* Bernhauer, Ent. Zeit. Stett. Vol. 62, p. 368 (1901). West Africa.

* * *

35. *A. haemorrhoidalis* Guérin, in Boisduval, Ent. Voy. Coquille, Vol. 2, p. 63 (1832-35) [preocc.]. Australia.
36. *A. brachialis* Jekel, Col. Jekel, Vol. 1, p. 39 (1873). New South Wales.
37. *A. Mastersi* W. MacLeay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 136 (1871-73). Australia.
38. *A. insuavis* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 460 (1886). New South Wales.
39. *A. analis* W. MacLeay, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, Vol. 2, p. 135 (1871-73). Australia.
40. *A. marginata* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova. Vol. 10, p. 291 (1877). North Australia.
41. *A. subaenea* Fauvel, ibidem, Vol. 10, p. 291 (1877). New Zealand.
    philonthioides, Broun, Man. New Zeal. Col. Vol. 1, p. 91 (1880). New Zealand.
42. *A. rhopalocera* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, 594 (1878). Tonga Tabou.
43. *A. antennaria* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 22, p. 278 (1903). New Caledonia.

Subgenus AIDOCHARA Casey

Aidochara. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 145 (1906).

Characters. — More parallel than subgenus *Aleochara* s. tr., the body without coarse yellowish or white pubescence. Antennae with joint 2 much longer than 3, the penultimate joints not three times as broad as long, 11 short, scarcely longer than wide, evenly pointed from near the base. Head larger than in subgenus Aleochara; eyes of normal size, moderately prominent and moderately convex. Prothorax more quadrilateral than in subgenus *Aleochara*, evenly punctate. Elytra with the epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum.

Abdomen not dilated behind, only tergite 3 distinctly transversely impressed at base; tergites 3 and 4 simple in both sexes, 6 not impressed, 7 without tuberculiform prominences; evenly, finely and more closely punctate than in subgenus *Aleochara*. Hind tarsi moderately slender, much shorter than the tibiae. Mesosternal process not carinate, not broad, much narrower than in subgenus *Aleochara*, obtusely pointed at tip and somewhat abbreviated, extending to about apical fifth of the middle coxae. Metasternal projection correspondingly longer than in subgenus *Aleochara*, triangular, about as long as wide, meeting the mesosternal process (after Casey and Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *A. planiventris* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 146 (1906). California.

Subgenus HETEROCHARA Mulsant & Rey

Heterochara. Mulsant & Rey. Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2. p. 15 (1874); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 439 (1901).

Ctenochara. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 134 (1906).

Characters. — Body without coarse yellowish or white pubescence. Antennae almost always extraordinarily incrassate apically, the penultimate joints almost always three times as wide as long. Eyes normal, not or only moderarely prominent, moderately convex. Prothorax everywhere evenly punctate, without series of punctures. Elytra with the epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen more or less narrowed towards the apex; tergites 3 and 4 simple in both sexed, tergite 6 not or only very feebly transversely impressed at base, 7 without tuberculiform prominences; usually more sparsely punctate towards the apex than at base. Hind tarsi moderately slender or more or less short, much shorter than the tibiae. Mesosternum not carinate; its process narrow, pointed, almost attaining the apex of the middle coxae (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *H. diversicornis* Eppelsheim, in Radde, Fauna Flora S. W. Casp. p. 181 (1886). Caucasus, Caspian Sea.
2. *H. salina* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 4, p. 198 (1885). France.
3. *H. Olivieri* Fauvel, Bull. Acad. Hippone (6), p. 60 (1868). Algiers. Spain.
   rutilipennis Reitter, Wien. Ent. Zeit. Vol. 16, p. 46 (1897). Spain.
4. *H. spissicornis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 173 (1840). Europe, Asia.
   leucopyga Kraatz. Ann. Soc. Ent. France (3). Vol. 6, p. 189 (1858).
   melanocephala Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou, (2) Vol. 33, p. 585 (1860). Russia.
   laeta Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 12, p. 96 (1861). France.
   filum Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 318 (1862). Austria, Germany.
5. *H. cephalotes* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol 51, p. 454 (1901). Daghestan.
6. *H. brevicornis* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 32, p. 50 (1888). Tashkent.
7. *H. rudella* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 90 (1886). Tanger.
   crassicornis Walker, Ent. Monthly Mag. Vol. 25, p. 377 (1889)
8. *H. clavicornis* Redtenbacher, Fauna Austr. Vol. 1, p. 822 (1849). Europe, North. Africa, [Caucasus.
   solida Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Mouscou, Vol. 1, p. 71 (1849). Caucasus.
   Grenieri Fairmaire, Ann. Soc. Ent France (3). Vol. 7, p. 38 (1859).
   carinata Saulcy. Ann. Soc. Ent. France (4), Vol 4, p. 634 (1864). Palestine.
   crassicornis Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 36 (1874). France.
9. *H. tuberculata* Saulcy, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 4, p. 635 (1864). Palestine.
10. *H. Glasunowi* Luze, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 37, p. 113 (1904). Russian Central Asia.
11. *H. Bonnairei* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 17, p. 112 (1898. North Africa.
12. *H. lamellata* Fauvel, ibidem, Vol. 5, p. 91 (1886). N. Africa, South. Spa.

* * *

13. *H. dilatata* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 160 (1840).	Madagascar.
14. *H. comma* Wollaston, Col. Hesper. p. 229 (1867).	Cap Verde Islands.
15. *H. colorata* Bernhauer, Ent. Zeit. Stett. Vol. 62, p. 366 (1901).	West Africa.
16. *H. fortepunctata* Bernhauer, ibidem, Vol. 62, p. 367 (1901).	West Africa.

Subgenus EURYODMA Reitter

Euryodma. Reitter, Fauna German. Vol. 2, p. 23 (1910).

Characters. — Upper surface smooth between the punctures, everywhere shining, only indistinctly chagreened; body without coarse yellowish or white pubescence. Antennae more or less slender, evenly broad towards the tip, not fusiform; joint 3 at least as long as 2, 5-10 at most twice as broad as long. Head much narrower than the prothorax; eyes of normal size, only moderately or not at all prominent and moderately convex. Prothorax ample, broadest at base and — there — almost embraceing the base of the elytra; evenly, more than twice more finely than the elytra, punctate; without rows of punctures on the disc. Elytra not sinuate in the outer hind angles; almost opaque, with extraordinarily crowded, granose or file-like, rough punctures, the interstices between the punctures scarcely recognizable, smaller than the file-like punctures; pubescence very fine, backwards streaming — even at the suture — in an almost straight line; epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen narrowed towards the tip; only tergites 3 and 4 with an usually shallow, transverse, sulcus, and without tubercles in the male, tergite 6 not impressed, 7 without tuberculiform prominences; coarsely and not densely punctate. Legs not conspicuously long; hind tarsi moderately slender, almost as long as the tibiae. Mesosternum carinate (after Reitter).

Geographical Distribution.

1. *E. brevipennis* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 169 (1806).	Europe.
carnivora Gyllenhal, Ins. Svec. (2), Vol. 1, p. 431 (1810).	Sweden.
concolor Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 153 (1832).	Great Britain.
curta Sahlberg, Ins. Fenn. Vol. 1, p. 400 (1834).	Finland.
fumata Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 357 (1837).	Germany.
moesta Stephens, Man. Brit. Col. p. 368 (1839).	Great Britain.
morosa Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p 588 (1841).	Switzerland.
cinctipennis Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 237 (1858).	Austria.
aurovillosa Jekel, Col. Jekel, Vol. 1, p. 37 (1873).	Malta.
nigrovillosa Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 451 (1901).	Central Asia.
2. *E. praesul* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 9 (1874).	Japan, Sibiria.
3. *E. asiatica* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 15 (1859).	Asia.
badia Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 237 (1858).	East India.
japonica Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond p. 8 (1874).	Japan, China.

* * *

4. *E. croceipennis* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 238	East India.
sanguinipennis Kraatz, Wiegm. Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 17 (1859).	Ceylon.
maculipennis Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 17 (1859).	Ceylon, East India.
5. *E. viatica* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 47 (1904).	Hindustan, Burmah.

* * *

6. *E. tahoensis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 141 (1906).	California.
7. *E. kansana* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 141 (1906).	Kansas.
ellipsicollis Casey, ibidem, Vol. 16, p. 142 (1906).	Kansas.
8. *E. pleuralis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 141 (1906).	New York,
9. *E. americana* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 142 (1906).	Massachussetts.
10. *E. postpicta* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 142 (1906).	Colorado.

11. *E. montanica* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 143 (1906). Montana.
12. *E. thoracica* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 286 (1893). Canada.
13. *E. collusor* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 143 (1906). Rhode Island.

* * *

14. *E. rufipes* Boheman, Ins. Caffr. (1), Vol. 1, p. 269 (1848) [preocc.] Caffraria.

* * *

15. *E. vicina* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 464 (1886). West Australia.

Subgenus XENOCHARA Mulsant & Rey

Xenochara. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 60 (1874); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 440 (1901).

Characters. — Body without coarse yellowish or white pubescence. Antennae with the penultimate joints never three times as wide as long. Eyes of normal size, moderately or not at all prominent, moderately convex. Prothorax evenly punctate, without series of punctures. Elytra distinctly emarginate in the outer hind angles; epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen distinctly or rather strongly narrowed and more or less pointed behind; tergites 3 and 4 simple in both sexes; tergite 6 not or only very feebly impressed transversely, 7 without tuberculiform prominences; the anterior tergites very densely, the hind tergites more sparsely punctate. Hind tarsi moderately slender or more or less short, much shorter than the tibiae. Mesosternal process carinate, not very broad, rounded at apex, almost attaining the apex of the middle coxae. Middle coxae separated (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *X. puberula* Klug, Abh. Akad. Wiss. Berl. p. 139 (1832-33). Globe.
   - *vaga* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 172 (1840). Cape of Good Hope.
   - *deserta* Erichson, ibidem, p. 173 (1840). Arabia.
   - *decorata* Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 311 (1850). France.
   - *Armitagei* Wollaston, Ins. Mader. p. 559 (1854). Madeira.
   - *sanguinolenta* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 241 (1858). Egypt.
   - *brunnescens* Motschulsky, ibidem (3), Vol. 31, p. 243 (1858). East India.
   - *dubia* Fauvel, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 3, p. 428 (1863).
   - *major* Eichelbaum, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 56, p. 176 (1910). Usambara.
2. *X. navicularis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 247 (1900). East Sibiria.
3. *X. bipartita* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 287 (1893). Texas.

Subgenus NOTIOCHARA Casey

Notiochara. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 134 (1906).

Characters. — Body less stout than in subgenus *Xenochara* Mulsant et Rey; without coarse yellowish or white pubescence. Maxillary palpi normally slender and elongate, their joint 4 aciculate. Head nearly as in subgenus *Xenochara*; eyes of normal size. Prothorax nearly as in subgenus *Xenochara*, the basal angles more rounded; evenly punctate; hypomera strongly inflexed, not at all visible from a lateral point of view. Elytra evenly arcuato-truncate at tip, not at all sinuate externally in the hind angles; epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen more or less narrowed towards the apex; tergite 3 alone distinctly impressed at base, 3 and 4 simple in both sexes, 7 without tuberculiform prominences; finely, more or less closely punctate. Hind tarsi well developed, almost as long as the tibiae, joint 1 much

elongated as in subgenus *Aleochara* s. str. Mesosternum with the carina entire and unusually elevated but formed — at least posteriorly — by a general bilateral compression of the surface, the summit generally more declivous towards the tip of the process, where it becomes setose; mesosternal process rather narrow at tip, extending to the end of the middle coxae. Metasternum extremely short and broadly arcuate, meeting the mesosternal process (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *N. subaspera* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 135 (1906). South Africa.
2. *N. stibiosa* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 135 (1906). South Africa.

Subgenus BARYODMA Thomson

Baryodma. Thomson, Oefv. Svenska Vet.-Akad. Förh. p. 31 (1858); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 48 (1874); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol 51. p. 440 (1901).

Characters. — Body without coarse yellowish or white pubescence. Antennae with the penultimate joints never three times as wide as long. Eyes of normal size, moderately or not at all prominent, moderately convex. Prothorax everywhere evenly punctate, without series of punctures. Elytra with the outer hind angles rounded, not emarginate; epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen distinctly or rather strongly narrowed behind; at least tergites 3 and 4 impressed at base, both tergites 3 and 4 simple in both sexes, tergite 6 not or only feebly transversely impressed at base, 7 without tuberculiform prominences; on the anterior tergites very densely, behind usually more sparsely punctate. Hind tarsi moderately slender or more or less short, much shorter than the tibiae. Mesosternum carinate, its process rather broad, rounded at tip, almost attaining the apex of the middle coxae. Middle coxae separated (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *B. intricata* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 480 (1830). Palaeartic Region.
   - *terminata* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 158 (1832). Great Britain.
   - *celeris* Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 161 (1832). Great Britain.
   - *bipunctata* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 355 (1837). Germany.
   - *biguttata* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 315 (1841). Switzerland.
   - *croatica* Penecke, Wien, Ent. Zeit. Vol. 20, p. 12 (1901). Croatia.
2. *B. niponensis* Sharp, Ann. Mag. Nat Hist. (6), Vol. 2, p. 281 (1888). Japan.
3. *B. Milleri* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 316 (1862). Europe, Asia. [Syria.
4. *B. crassa* Baudi, in Truqui, Stud. Ent. Vol. 1, p. 120 (1848). S. Europe, North Africa,
   - *pulicaria* Rosenhauer, Thier. Andalus, p. 66 (1856). Spain.
   - *eurynota* Mulsant & Rey, Opus. Ent. Vol. 12, p. 98 (1861). France.
   - *punctatissima* Scriba, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 10, p. 377 (1866). Capri.

* * *

5. *B. mutata* Gemminger & Harold, Cat. Col. Vol. 2, p. 514 (1868). East India.
   - *tenuicornis* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 240 (1858).

* * *

6. *B. taeniata* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 165 (1840). Arizona, St John Island,
   - *lapidicola* R. Sahlberg, Act. Soc. Fauna et Flora Fennica, Vol. 2, p. 517 (1844). Brazil.
   - *oxypodia* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 150 (1883). Central America.
   - *simulatrix* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 151 (1883). Guatemala.
7. *B. repetita* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 776 (1887). Panama, Amazon.

8. *B. opacula* Bernhauer, Ent. Zeit. Stett. Vol. 62, p. 369 (1901). Amazon.
9. *B. lacustris* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74, p. 372 (1908). Peru.

* * *

10. *B. picipennis* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 110 (1885). West Africa.
11. *B. angusticollis* Bernhauer, Ent. Zeit. Stett. Vol. 62, p. 370 (1901). West Africa.
12. *B. afra* Eichelbaum, Arch. f. Naturg. (A), Vol. 79, p. 157 (1913). German East Africa.

Subgenus ISOCHARA Bernhauer

Isochara. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 440 (1901).

Characters. — Body without coarse yellowish or white pubescence. Antennae with the penultimate joints never three times as wide as long. Eyes of normal size, not or only moderately prominent, moderately convex. Prothorax everywhere evenly punctate, without rows of punctures. Elytra with the epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen not narrowed behind, sides entirely or almost entirely paralell; tergites 3 and 4 simple in both sexes, 6 not or only feebly impressed transversely, 7 without tuberculiform prominences; evenly, everywhere densely, or on the anterior tergites very densely and towards the tip more sparsely, punctate. Hind tarsi moderately slender or more or less short, much shorter than the tibiae. Mesosternum carinate, its process broad, rounded at tip, almost surpassing the third fourth of the middle coxae. Middle coxae separated (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *I. tristis* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 170 (1806). Europe, N. Africa, Asia.
   - ? *bipunctata* Olivier, Ent. Vol. 3, p. 42, 31 (1795). France.
   - *geometrica* Schrank, Fauna Boica, Vol. 1, p. 642 (1798-1804).
   - *flavomaculata* Ménétries, Cat. rais. p. 147 (1832).
   - *bimaculata* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 158 (1832). Great Britain.
   - *nigripes* Miller, Verh. Zool.-bot. Ver. Wien, Vol. 2, p. 27 (1852). Austria.
   - *erectesetosa* Jeckel, Col. Jeckel. Vol. 1, p. 41 (1873). Sicily.
   - *nigripennis* Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 76 (1874).
2. *I. moesta* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 96 (1802). Palaearctic Region.
   - *crassiuscula* Sahlberg. Ins. Fenn. Vol. 1, p. 396 (1834). Finland.
   - *tristis* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p, 355 (1837). Germany.
   - *convexiuscula* Kolenati, Melet. Ent. Vol. 3, p. 10 (1846).
   - *scutellaris* Lucas, Hist. Nat. Anim. Art. Algérie, Vol. 2, p. 103 (1849). Algiers.
3. *I. funebris* Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 553 (1864). Canary Islands.
4. *I. lepidoptera* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 463 (1901). Caucasus.
5. *I. opacicollis* Bernhauer, ibidem, Vol. 52. p. 695 (1902). Baikal.
6. *I. peregrina* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 9 (1874). Japan.

* * *

7. *I. affluens* Casey, Trans. Acad. St. Louis, Vol. 16, p. 56 (1906). British Columbia.
8. *I. sculptiventris* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 285 (1893). New York to N. Carolina.
9. *I. densiventris* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 346 (1906). California. [Montana.
10. *I. imbricata* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 157 (1906). California. Nevada.
11. *I. idonea* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 157 (1906). New Jersey.
12. *I. salicola* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 157 (1906). California.

* * *

13. *I. lacertina* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 148 (1883). Mexico.
14. *I. angusticeps* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 153 (1883). Guatemala.
15. *I. argentina* Bernhauer, Arch. f. Naturg. Vol. 74. p. 371 (1908). Argentine.

Subgenus CALOCHARA Casey

Calochara. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 149 (1906).

Characters. — Body somewhat narrow, rather depress, parallel; without coarse yellowish or white pubescence. Maxillary palpi with joint 3 unusually short, broad at apex, obconical, not twice as long as wide; 4 rapidly enlarged towards the base, aciculate. Antennae well developed. Head large, the sides rapidly and arcuately converging behind the eyes, the front between the eyes very broadly parabolic; eyes well developed. Prothorax with the basal angles broadly obtuse but distinct; the disc uniformly punctured, without rows of punctures. Elytra with the apex narrowly and feebly sinuate at the sides; coarsely and sparsely punctate; epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging from the lateral margin of the metasternum. Abdomen subparallel; tergites 3 and 4 simple in both sexes; 3-6 broadly and roundly impressed at base, gradually less strongly so, the impressions deep on the basal tergites, feeble but distinct on 6, and all much more finely though more closely punctate than the remainder of the surface; tergite 7 without tuberculiform prominences; rather finely and very sparsely punctate throughout. Anterior and middle tibiae finely spinulose or setose; the anterior tibiae elongate and not dilated; hind tarsi rather shorter than the tibiae, their joint 1 nearly as long as 2 and 3 together, and scarcely as long as 5. Mesosternum finely carinate, the carina confined to the anterior two-fifths of the mesosternum, even, formed by an abrupt elevation of the median line only, not modified or setose at tip; mesosternal process acutely pointed, very narrow, gradually narrowed nearly to the apex, then more strongly and arcuately narrowed to the actual tip, which nearly extends to the end of the middle coxae and fully attains the metasternum. Metasternal projection broadly but sharply angulate (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *C. rubripennis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 150 (1906). California.

Subgenus ECHOCHARA Casey

Echochara. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 176 (1906).

Characters. — Body narrow, parallel, normally convex; the integuments finely punctate, slightly alutaceous, the abdomen polished; without coarse yellowish or white pubescence. Palpi slender. Antennae well developed, joint 4 smaller than 5. Head moderate, parallel and arcuate behind the eyes, rapidly narrowed at the extreme base; front angulate; eyes rather small, smaller than usual, though still well developed, at a long distance from the base. Prothorax subparallel, unusually feebly arcuate at base, the angles obtuse but distinct; somewhat sparsely and very indistinctly punctate, without rows of punctures; the hypomera feebly inflexed, in part at least visible from a lateral point of view in a horizontal plane passing through the axis of the body. Elytra only very obsoletely sinuate externally at tip; rather strongly, asperulately and closely punctate; epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen slightly narrowed towards the tip; tergites 3 and 4 simple in both sexes; tergites 3-5 each with a large deep rounded basal impression occupying about a half to a third the entire length of the tergite, 6 with a very feeble concavity towards the base, having a prominent basal margin but without the same character or depression as the first three, the impressions all rather more coarsely punctured than the remainder of the surface; tergite 7 without tuberculiform prominences; the upper surface more or less sparsely and finely punctate, Legs rather long and slender; hind tarsi shorter than the tibiae, their joint 1 greatly elongate, equal to joints 2-4 combined or nearly so, somewhat longer than 5. Mesosternal process more

or less bilaterally compressed, extremely narrow, gradually and acutely pointed, just attaining the apex of the metasternal projection, without longitudinal discontinuity but on a higher level, when viewed ventrally. Metasternal projection pronounced, its apex acutely angulate. Middle coxae subcontiguous (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *E. lucifuga* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 288 (1893).	Kentucky.
cavicola Garman, Psyche, Vol. 7, p. 81 (1894).	Kentucky.

Subgenus HOMOEOCHARA Mulsant & Rey

Homoeochara Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 130 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 28 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 441 (1901).

Characters. — Body without coarse yellowish or white pubescence. Maxillary palpi with joint 3 strongly, obverted-conically incrassate towards the apex; joint 4 comparatively long, rather broad at base, narrowed towards the tip. Eyes of normal size, not or only moderately prominent, moderately convex. Prothorax everywhere evenly punctate, without rows of punctures. Elytra with the epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen not dilated behind; tergites 3 and 4 simple in both sexes, 6 not or only feebly transversely impressed at base, 7 without tuberculiform prominences; almost entirely impunctate and smooth. Hind tarsi moderately slender, much shorter than the tibiae. Mesosternum carinate, the carina seemingly interrupted in the middle; mesosternal process not broad, more or less rounded at tip, surpassing the third fourth of the middle coxae. Middle coxae somewhat separated (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *H. sparsa* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 317 (1841).	N. and Middle Europe.
intractabilis Heer, ibidem, Vol. 1, p. 318 (1841).	Switzerland.
succicola Thomson, Skand. Col. Vol. 9, p. 216 (1867).	Skandinavia
latipalpis Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 131 (1874).	France.

Subgenus OREOCHARA Casey

Oreochara. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 148 (1906).

Characters. — Body stout, broad, heavy, parallel, without coarse, yellowish or white pubescence. Maxillary palpi with joint 3 elongate and moderately slender as usual, 4 conical. Antennae relatively short and very stout. Head rather large, but little narrowed behind the eyes to the neck; front between the eyes very broadly angular; neck broad; eyes moderate and somewhat prominent. Prothorax transversely subquadrilateral, with unusually distinct basal angles; evenly punctate; hypomera strongly inflexed, not at all visible from a lateral point of view. Elytra truncate or very feebly and broadly subsinuate at tip; epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen not dilated behind; tergites 3 and 4 simple in both sexes; tergites 3-5 broadly, deeply and subequally concave at base, 6 not impressed, 7 without tuberculiform prominences; finely and very closely punctate. Femora and tibiae fulvo-setulose; hind tarsi long, equalling the tibiae in length, gradually tapering from base to apex, joint 1 longer than 2 and 3 combined. Mesosternum carinate, the carina very fine and confined to the anterior half of the mesosternum, even, formed by an abrupt elevation of the median line only, never modified or setose at

tip; mesosternal process slightly abbreviated, narrow, gradually tapering to the narrow emarginate apex, which attains the apex of the metasternal projection, not quite attaining the apices of the middle coxae. Metasternal projection pronounced, acutely angular. Middle coxae narrowly separated (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *O. laramiensis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 148 (1906). Wyoming.

Subgenus DYSCHARA Mulsant & Rey

Dyschara. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 141 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur Vol. 2, p. 29 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 442 (1901).

Characters. — Body without coarse yellowich or white pubescence. Maxillary palpi with joint 3 normally incrassate rather slender; joint 4 much shorter and — at base — much narrower than 3, cylindrical. Antennae with joint 11 in the male as long as 8-10 together. Eyes of normal size, not or only moderately prominent, moderately convex. Prothorax everywhere evenly punctate, without rows of punctures. Elytra with the epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen not dilated behind; tergites 3 and 4 simple in both sexes; tergites 3-5 transversely impressed at base, 6 not at all or only feebly impressed, 7 without tuberculiform prominences; in the transverse furrows strongly punctate, elsewhere sparsely punctate or almost smooth. Hind tarsi moderately slender or more or less short, much shorter than the tibiae. Mesosternum carinate; mesosternal process rather narrow, parallel, rounded at tip, surpassing the third fourth of the middle coxae. Middle coxae narrowly separated (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *D. inconspicua* Aubé, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 312 (1862). Middle Europe, Caucas.

* * *

2. *D. incerta* Eppelsheim, Wien, Ent. Zeit. Vol. 14, p. 53 (1895). Himalaya.

Subgenus POLYCHARA Mulsant & Rey

Polychara. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 64 (1874); Bernhauer, Verh. Zool -bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 442 (1901).

Characters. — Body without coarse yellowish or withe pubescence. Maxillary palpi with joint 3 normally incrassate, moderately slender; joint 4 much shorter, and — at base — much narrower than 3, cylindrical. Antennae with joint 11 in both sexes as long as, or scarcely longer than 9 and 10 togheter. Eyes of normal size, not or only moderately prominent, moderately convex. Prothorax everywhere evenly punctate, without rows of punctures. Elytra with the epipleurae gradually narrowed behind, consequently their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen not dilated behind; tergites 3 and 4 simple in both sexes; tergites 6 not or only feebly transversely impressed at base, 7 without tuberculiform prominences; on the anterior tergites moderately densely or sparsely, on the hind tergites usually more sparsely punctate. Hind tarsi moderately slender or more or less short, shorter than the tibiae. Mesosternum carinate, mesosternal process more or less rounded at tip (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *P. lanuginosa* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 94 (1902). Europe.
   ? *sericea* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 155 (1832). Great Britain.

2. P. *lygaea* Kraatz, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 6, p. 317 (1862). — Europe, Asia.
   frigida Fauvel, Bull. Soc. Linn. Normand. Vol. 9, p. 284 (1865). — France, Italy.
3. P. *rufitarsis* Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 317 (1841). — Middle Europe.
   villosa Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 37 (1895). — Middle and Northern Europe.
   fortepunctata Roubal, Act. Soc. Ent. Bohem. Vol. 8, p. 17 (1911). — Caucasus.
4. P. *cornuta* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 5, p. 94 (1886). — Mediterraneum.
5. P. *vagepunctata* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 99 (1858). — Austro-Hungary.
6. P. *capitata* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 249 (1900). — Buchara.
   rugipennis Luze, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 37, p. 144 (1904). — Russian Central Asia.
7. P. *villosa* Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 481 (1830). — Middle and N. Europe.
   monticola Rosenhauer, Beitr. Ins. Fauna Eur. Vol. 1, p. 11 (1847).
   cognata Maeklin, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 25, p. 310 (1852). — Sitkha.
   alutacea Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 106 (1874). — France.
8. P. *diversa* J. Sahlberg, Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, Vol. 1, p. 77 (1876). — Europe, Asia.
   cursitor Stephens, Ill. Britt. Ent. Mand. Vol. 5, p. 155 (1832). — Great Britain.
   rufipes Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 157 (1832). — Great Britain.
   moesta Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 358 (1837). — Germany.
   albovillosa Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 471 (1901). — Northern Italy.
9. P. *sanguinea* Linné, Syst. Nat. (10), Vol. 1, p. 422 (1758). — Europe, Asia.
   fumata Gyllenhal, Ins. Svec. (2), Vol. 1, p. 434 (1810). — Sweden.
   brunneipennis Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 100 (1858). — Germany
   moerens Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 253 (1860). — Skandinavia
10. P. *fumata* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 96 (1802). — Europe.
   mycetophaga Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 102 (1858). — Germany, France.
   lata Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 251 (1860). — Skandinavia.
11. P. *moerens* Gyllenhal, Ins. Svec. (4), Vol. 1, p. 493 (1827). — N. and Middle Europe.
   haemorrhoidalis Mannerheim, Mém. Acad. Sc. St Pétersb. Vol. 1, p. 481 (1830). — Finland.
   lugubris Aubé, Ann. Soc. Ent. France (2), Vol. 8, p. 313 (1850). — Switzerland.
   brunnipennis Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 238 (1858). — Germany.
   linearis Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 253 (1860). — Skandinavia.
   fungivora Sharp, Ent. Monthly. Mag. Vol. 4, p. 280 (1870). — Great Britain
12. P. *semirubra* Graells, Mem. Com. Mapa Zool. Esp. Vol. 4, p. 43 (1858). — Spain, Algiers.
   bicolor Perris, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 5, p. 506 (1865).
13. P. *haemoptera* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 101 (1858). — Middle Europe.
   haematica Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 84 (1874). — France.
14. P. *rutilipennis* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 17 (1859). — Europe, Asia, Africa, [Australia
   sareptana Solsky, in Fedchenko, Trav. Turk. (5), Vol. 2, p. 161 (1874). — Turkestan.
   semirubra Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 10, p. 293 (1877). — Australia.
15. P. *ignipennis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 247 (1900). — Persia, Caucasus.
16. P. *haematodes* Kraatz, in Schaum, Cat. Col. Eur. p. 21 (1862). — Spain, North Africa.
   haematoptera Kraatz, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 6, p. 190 (1858).
17. P. *discipennis* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 61 (1853). — Europe, Caucasus.
   basicornis Jekel, Col. Jekel. Vol. 1, p. 25 (1873). — Northern France.
   Reitteri Eppelsheim, Deutsch. Ent. Zeitschr. Vol. 29, p. 197 (1885). — Bosnia.
18. P. *tenuicornis* Kraatz, Naturg. Ins. Deutsch. Col. Vol. 2. p. 89 (1858). — Mediterraneum.
   rufipes Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 2, p. 63 (1853). — France.
19. P. *pulchra* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 479 (1901). — Turkestan.
20. P. *maculipennis* Baudi, Berl. Ent. Zeitschr. Vol. 1, p. 98 (1857). — Syria, Caucasus.
21. P. *nigerrima* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 104 (1858). — Spain.
22. P. *laevigata* Gyllenhal, Ins. Svec. (2), Vol. 1, p. 433 (1819). — Palaearctic Region.
   apicalis Ménétries, Catal. rais. p. 148 (1832).
   bisignata Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 357 (1837). — Germany.
   signata J. Sahlberg, Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, Vol. 1, p. 75 (1876). — Finland.
23. P. *maculata* Ch. Brisout, in Grenier, Matér. Faune Franç. Vol. 1, p. 18 (1863). — Europe.

* * *

24. P. *brunneiventris* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 14 (1859). — East India.
25. P. *trivialis* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 18 (1859). — Ceylon.

* * *

26. *P. speculicollis* Bernhauer, Ent. Zeit. Stett. Vol. 62, p. 371 (1901). Texas.
27. *P. castaneipennis* Mannerheim, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 16, p. 224 Sitkha.
robustula Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16. p. 152 (1906). California.
28. *P. glenorana* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 153 (1906). British Columbia.
29. *P. uvidula* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 153 (1906). California.
30. *P. rotundicollis* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 153 (1906). British Columbia.
31. *P. acomana* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 154 (1906). New Mexico.
32. *P. Mannerheimi* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 154 (1906). British Columbia.
33. *P. sparsicollis* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 347 (1906). California.
insulana Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 155 (1906). British Columbia.
34. *P. rubricalis* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 4 (1911). British Columbia.
35. *P. concurrens* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 5 (1911). British Columbia.
36. *P. eludens* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 5 (1911). California.
37. *P. soror* Bernhauer, Deutsch. Ent. Zeitschr. p. 347 (1906). California.
38. *P. defecta* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 155 (1906). New York.
39. *P. gracilicornis* Bernhauer, Ent. Zeit. Stett. Vol. 62, p. 372 (1901). Massachussetts.
40. *P. rubripes* Blatchley, Col. Indiana, p. 365 (1910). Indiana.

* * *

41. *P. quadrata* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 149 (1883). Mexico.
42. *P. verberans* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 164 (1840). Brazil.
43. *P. Richteri* Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 31, p. 82 (1912). Argentine.

* * *

44. *P. vulnerata* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 164 (1840). Madagascar.

Subgenus RHEOCHARA Mulsant & Rey

Rheochara. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 163 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur, Vol. 2, p. 28 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 439 (1901).

Metalea. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 461 (1874).

Rheobioma. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 180 (1906).

Rheocharella. Casey, ibidem, Vol. 16, p. 181 (1906).

Characters. — Body without coarse yellowish or withe pubescence. Antennae very slender, the penultimate joints at most only feebly transverse. Eyes of normal size, only moderately or not at all prominent, moderately convex. Prothorax everywhere evenly punctate, without rows of punctures. Elytra with the epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen not dilated behind; tergites 3 and 4 simple in both sexes, tergite 6 not or only very feebly transversely impressed at base, 7 without tuberculiform prominences; usually more sparsely punctate towards the apex than at base. Legs very slender; hind tarsi very long, about as long or even longer than the tibiae. Mesosternal process rather narrow, subparallel, subtruncate at tip, surpassing the third fourth of the middle coxae. Middle coxae slightly separated (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *R. arachnipes* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 248 (1900). Turkestan.
2. *R. spadicea* Erichson, Käf. Mark Brandenb. Vol. 1, p. 300 (1837). N. and Middle Europe.
procera Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 61 (1840). Germany.
3. *R. leptocera* Eppelsheim. Deutsche Ent. Zeitschr. p. 167 (1889). Turkey, Syria.
4. *R. cephalica* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol 5, p. 93 (1886). Algiers.

5. *R. cuniculorum* Kraatz, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 6, Bull. 188 (1858). Middle Europe N. Africa.
longitarsis Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 488 (1901). Northern China.

* * *

6. *R. nebulosa* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 179 (1906). Pennsylvania.
7. *R. disjuncta* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 181 (1906). California.
8. *R. Fenyesi* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 255 (1905). California.
9. *R. terrena* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 7 (1911). California.
10. *R. marcida* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 8 (1911). California.

Subgenus OPHIOCHARA Bernhauer

Ophiochara. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 439 (1901).

Characters. — Body without coarse yellowish or white pubescence. Head — together with the eyes — obverted trapezoidal in shape, narrowed behind; eyes greatly developed, prominent and very strongly convex. Prothorax everwehere evenly punctate, without rows of punctures. Elytra with the epipleurae narrowed behind, their lateral margin thus diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen not dilated towards the tip; tergites 3 and 4 simple in both sexes, tergite 6 not or only feebly transversely impressed at base, 7 without tuberculiform prominences; more sparsely punctate towards the apex than in front. Mesosternal process moderately narrow, parallel towards the apex, carinate in front, about attaining the third fourth of the middle coxae. Middle coxae separated (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *O. Breiti* Ganglbauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 566 (1897). Middle Europe.
2. *O. parvicornis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19. p. 248 (1900). Russia.

Subgenus CERANOTA Stephens

Ceranota. Stephens, Man. Brit. Col. p. 351 (1839); Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 189 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 28 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, 438 (1901).

Hoplonotus. Schmidt-Goebel, Ent. Zeit. Stett. Vol. 7, p. 245 (1846).

Characters. — Body without coarse yellowish or white pubescence. Prothorax everywhere evenly punctate, without rows of punctures. Elytra always red; epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen not dilated behind; tergite 3 and sometimes tergite 4 also, with a tubercle or tooth in the male; tergite 6 more or less strongly transversely impressed at base, 7 without tuberculiform prominences; strongly shining, usually more sparsely punctate towards the apex than at base. Mesosternal process gradually narrowed towards the acute tip, not carinate, about attaining the third fourth of the middle coxae. Middle coxae somewhat separated (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *C. ruficornis* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 91 (1802). Middle Europe.
Daltoni Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 161 (1832). Great Britain.
grandis Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 322 (1841). Switzerland.
laminata Schmidt-Goebel, Ent. Zeit. Stett. Vol. 7, p. 246 (1846). Bohemia.
Carolinae Wencker, Cat. Col. Alsace, p. 126 (1866). Elsass.
2. *C. Melichari* Reitter, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 370 (1880). Dalmatia.

3. *C. opacina* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 246 (1900).	Alps.
major Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France. Aléoch. Vol. 2, p. 192 (1874).	France.
4. *C. hydrocephala* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 245 (1900).	France.
5. *C. major* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France (3), Vol. 5, p. 737 (1857).	France, Belgium.
6. *C. Matzenaueri* Rambousek, Act. Soc. Ent. Bohem. Vol. 4, p. 15 (1907).	Bosnia.
7. *C. Strasseri* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 492 (1901).	Bosnia.
8. *C. Ganglbaueri* Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol. 51, p. 493 (1901).	Tirol.
9. *C. penicillata* Peyerimhoff, Bull. Soc. Ent. France, p. 347 (1901).	France.
10. *C. lurida* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 33, p. 584 (1860).	South. Russia, Caucasus.
conviva Eppelsheim, in Schneider & Leder, Beitr. Kauk. Käf. p. 98 (1878).	Caucasus.
11. *C. lucidula* Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (2), Vol. 33, p. 585 (1860).	Caucasus, Caspian Reg.
12. *C. erypthroptera* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 158 (1806).	Middle and Southern [Europe, Asia.
bituberculata Bernhauer, Wien. Ent. Zeit. Vol. 19, p. 48 (1900).	Asia Minor.
13. *C. plicata* Lokay, Casop. Cesk. Spol. Ent. Vol. 4, p. 78 (1907).	Asia Minor.
14. *C. caucasica* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 8, p. 11 (1899).	Caucasus.
15. *C. diversicollis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 19, p. 246 (1900).	France.
16. *C. subtumida* Hochhuth, Bull. Soc. Natur. Moscou (1), Vol. 22, p. 25 (1849).	Caucasus.
17. *C. adusta* Eppelsheim, Wien. Ent. Zeit. Vol. 9, p. 163 (1890).	Caucasus.
consors Eppelsheim, ibidem, Vol. 9, p. 217 (1890).	Caucasus.
18. *C. libanica* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 166 (1889).	Syria.

* * *

19. *C. tuberientris* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 14 (1859).	East India.

SUBGENUS MEGALOGASTRIA BERNHAUER

Megalogastria. Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, Vol 51, p. 438 (1901).

Characters. — The whole body shining, without coarse yellowish or white pubescence. Prothorax strongly, arcuately rounded at the sides; everywhere evenly punctate, without rows of punctures. Elytra with the epipleurae gradually, narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Abdomen distinctly somewhat dilated behind, its sides ventricose; tergite 7 without tuberculiform prominences; finely and sparsely, almost to the tip evenly, punctate (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *M. cingulata* Eppelsheim, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 164 (1889).	Asia Minor, Turkey.
luteipennis Eppelsheim, ibidem, p. 165 (1889).	Turkey.

SUBGENUS COPROCHARA MULSANT & REY

Coprochara. Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 146 (1874); Ganglbauer, Käf. Mitteleur. Vol. 2, p. 27 (1895); Bernhauer, Verh. Zool.-bot. Ges Wien, Vol. 51, p. 438 (1901).

Characters. — Body without coarse yellowish or white pubescence. Prothorax with a row of non-confluent punctures on each side of a smooth middle line. Elytra with the epipleurae gradually narrowed behind, thus their lateral margin diverging behind from the lateral margin of the metasternum. Tergite 7 of the abdomen without tuberculiform prominences. Mesosternal process rather narrow, paralell, truncate at tip, carinate (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. C. *bilineata* Gyllenhal, Ins. Svec. (2), Vol. 1, p. 436 (1810). — Europe.
   immaculata Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 154 (1832). — Great Britain.
   agilis Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 154 (1832). — Great Britain.
   alpicola Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 317 (1841). — Switzerland.
   nigricornis Gredler, Käf. Tirol, p. 464 (1863). — Tirol.
2. C. *Sahlbergi* Eppelsheim, in Cat. Col. Eur. Cauc. (3), p. 39 (1883). — Lapland.
   fucicola J. Sahlberg, Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, Vol. 1, p. 80 (1876).
3. C. *verna* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 6, p. 156 (1836). — Europe, North America.
   longula Heer, Fauna Col. Helv. Vol. 1, p. 318 (1841). — Switzerland.
   languida Sachse, Ent. Zeit. Stett. Vol. 13, p. 117 (1852). — Georgia.
   binotata Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 106 (1858). — Germany.
   incrassata Thomson, Skand. Col. Vol. 2, p. 255 (1860). — Skandinavia.
   Anthomyiae Sprague, Amer. Ent. Bot. Vol. 2, p. 370 (1870). — Massachussetts.
   subtilis J. Sahlberg, Acta Soc. Fauna et Flora Fennica, Vol. 1, p. 81 (1876). — Finland.
4. C. *bipustulata* Linné, Fauna Suec. (2), p. 232 (1761). — Palaearctic and Nearctic [Regions.
   bipunctata Olivier, Ent. Vol. 3, p. 42, 31 (1795). — France.
   nitida Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 97 (1802). — Germany.
   velox Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 159 (1832). — Great Britain.
   cursor Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 159 (1832). — Great Britain.
   dorsalis Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 160 (1832). — Great Britain.
   biguttula Kolenati, Melet. Entom. Vol. 3, p. 8 (1846). — Caucasus.
   binotata Wollaston, Cat. Col. Ins. Madeir. p. 182 (1857). — Madeira.
   fusconotata Mulsant & Rey, Hist. Nat. Col. France, Aléoch. Vol. 2, p. 155 (1874).
   transita Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 2, p. 155 (1874).
   laetipennis Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 2, p. 155 (1874).
   pauxilla Mulsant & Rey, ibidem, Vol. 2, p. 159 (1874). — France.
   minuta Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 161 (1906). — California.
5. C. *notatipennis* Hochhuth, Bull. Soc. Nat. Moscou (3), Vol. 44, p. 95 (1871). — Russia.

* * *

6. C. *denticulata* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 238 (1858). — East India.
   quadripunctata Wollaston, Col. Hesper. p. 230 (1867). — Cap Verde Islands.

* * *

7. C. *densissima* Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 345 (1906). — California.
   densiventris Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 158 (1906). — New Mexico, Arizona,
   Humboldti Casey, The Canad. Ent. Vol. 42, p. 108 (1910). — [California
8. C. *obsolescens* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 158 (1906). — California.
9. C. *recta* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 159 (1906). — New Mexico.
10. C. *bimaculata* Gravenhorst, Col. Micr. Brunsv. p. 187 (1802). — North America.
    duplicata Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 167 (1840). — Columbia.
    alticola Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, 148 (1883). — Guatemala.
11. C. *nitidicollis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 160 (1906) [preocc.]. — Texas, Mexico.
12. C. *notula* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 167 (1840). — Southern United States,
    signaticollis Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 413 (1860). — Chile. [St Thomas Island.
    duplicata Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Cienc. Cordoba, Vol. 7, p. 78 (1884). — Argentine.
13. C. *nanella* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 160 (1906). — Texas.
14. C. *innocua* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 160 (1906). — California.
15. C. *deserticola* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 160 (1906). — Arizona.
16. C. *suffusa* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 162 (1906). — Colorado.
17. C. *acuminata* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 162 (1906). — Colorado.
18. C. *pumilio* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 6 (1911). — Iowa.
19. C. *tolerata* Casey, ibidem, Vol. 2, p. 6 (1911). — California.

* * *

20. *C. bipustulata* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile. Zool. Vol. 4, p. 348 (1849) [preocc.]. — Chile.
21. *C. elongata* Solier, ibidem, Vol. 4, p. 349 (1849). — Chile.
22. *C. composita* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 164 (1906). — Mexico.

* * *

23. *C. sublaevipennis* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 26, p. 70 (1907). — English East Africa, [Natal.
24. *C. bisolata* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, 320 (1906). — Cape Colony.

* * *

25. *C. speculifera* Erichson, Arch. f. Naturg. Vol. 8, p. 134 (1842). — Tasmania.
26. *C. pelagi* Blackburn, Trans. Royal Soc. S. Austral. Vol. 10, p. 45 (1886-87). — South Australia.

Subgenus EUCHARINA Casey

Eucharina. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 165 (1906).

Characters. — Extremely coarsely punctate. Antennae very small, joint 2 long. Prothorax in the middle with two longitudinal punctate impressions, the punctures confluent. Abdomen with tergites 3-5 transversely impressed at base, tergite 7 without tuberculiform prominences. Front and middle tibiae short, dilated and somewhat arcuate, very coarsely spinulose. Mesosternal process narrow, subparallel, rounded at tip, carinate, about attaining the third fourth of the middle coxae (after Casey).

Geographical Distribution.

1. *E. squalithorax* Sharp, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 2, p. 282 (1888). — Japan.

* * *

2. *E. sulcicollis* Mannerheim, Bull. Soc. Natur. Moscou, Vol. 16, p. 225 (1843). — Sitkha.
   - *tibialis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 166 (1906). — California.
   - *rugosa* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 166 (1906). — British Columbia.
   - *debilicornis* Casey, ibidem, Vol. 16, p 167 (1906). — California.
   - *cylindrella* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 167 (1906). — California.

* * *

3. *E. salsipotens* Bernhauer, Ent. Mitteil. Berlin, Vol. 1, p. 209 (1912). — Cape of Good Hope.

Subgenus TRIOCHARA Bernhauer

Triochara. Bernhauer, Ent. Zeit. Stett. Vol. 62, p. 373 (1901).

Characters. — Prothorax contracted behind, almost cordiform, with a pronounced middle channel and with three rows of confluent punctures. Tergite 7 of the abdomen without tuberculiform prominences. Legs short, robust (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *T. trisulcata* Weise, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 21, p. 88 (1877). — Japan.

* * *

2. *T. punctum* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova. Vol. 13, p. 593 (1878). — New South Wales.
3. *T. bisulcata* Redtenbacher, Reise Novara, Zool. (1), Vol. 2 (A), p. 27 (1868). — Australia.
4. *T. actae* Olliff. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 458 (1886). — New South Wales.
5. *T. laeta* Blackburn, Trans. Royal Soc. S. Austral. Vol. 10, p. 46 (1886-87) [preocc.] — South Australia.
6. *T. occidentalis* Blackburn, ibidem, Vol. 10, p. 46 (1886-87). — West Australia.

Subgenus PALAEOCHARA Bernhauer

Palaeochara. Bernhauer, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 161 (1901).

Characters. — Possibly not a subgenus of *Aleochara* Gravenhorst. Body strongly narrowed behind. Abdomen on tergite 7 at each side of the middle line with rows of tuberculiform prominences, these latter gradually increasing in size towards the apex (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *P. amplicollis* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 171 (1840). — Madagascar.

Subgenus EMPLENOTA Casey

Emplenota. Casey, Contrib. Col. N. Amer. Vol. 1, p. 17 (1884).
Polystoma. Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 430 (1832) [preocc.].
Polistoma. Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 289 (1893).
Polystomota. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 136 (1906).
Polystomaria. Reitter, Fauna German. Vol. 2, p. 22 (1909).
Polycharina. Reitter, ibidem, Vol. 2, p. 22 (1909).

Characters. — Body rather parallel, more or less opaque; the front parts with more or less coarse, rather dense, yellowish-white pubescence. Elytra whith the epipleurae equally broad in front and behind, thus their lateral margin parallel with the lateral margin of the metasternum. Mesosternal process more or less narrow, subparallel, of variable length. Middle coxae more or less separated.

The species are all inhabitants of the sea shore (after Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *E. grisea* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 96 (1858). — Europe, North Africa.
   - ? *dubia* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 112 (1832). — Great Britain.
   - ? *Kirbyi* Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 113 (1832). — Great Britain.
   - *senilis* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 12, p. 100 (1861). — France.
   - *obscurella* Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 48 (1861). — Skandinavia.
   - *nitidula* Thomson, ibidem, Vol. 9, p. 218 (1867). — Skandinavia.
2. *E. albopila* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 1, p. 29 (1852). — Mediterraneum.
3. *E. algarum* Fauvel, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 2, p. 92 (1862). — Europe.
   - *grisea* Thomson, Skand. Col. Vol. 3, p. 48 (1861). — Skandinavia.
   - *littoralis* Wollaston, Cat. Col. Canar. p. 552 (1864). — Canary Islands
   - *fuliginosa* Mulsant & Rey, Opusc. Ent. Vol. 14, p. 187 (1870). — France.
   - *helgolandica* Wasmann, Deutsche Ent. Zeitschr. p. 16 (1902). — Helgoland.
4. *E. obscurella* Gravenhorst, Mon. Col. Micr. p. 159 (1806). — Middle Europe.
   - ? *micans* Stephens, Ill. Brit. Ent. Mand. Vol. 5, p. 113 (1832). — Great Britain.
   - *punctatella* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 240 (1858). — Holland.
5. *E. fucicola* Sharp, Trans. Ent. Soc. Lond. p. 9 (1874). — Japan.
6. *E. variolosa* Weise, Deutsche Ent. Zeitschr. Vol. 21, p. 89 (1877). — Japan.

* * *

7. *E. maritima* Casey, Contrib. Col. N. Amer. Vol. 1, p. 17, (1864). — New Jersey, Virginia.
8. *E. arenaria* Casey, Ann. New York Acad. Sc. Vol. 7, p. 289 (1893). — California.
   - *pacifica* Casey, ibidem, Vol. 7, p. 290 (1893). — California.
   - *quadrifer* Casey, Trans. Acad. St. Louis, Vol. 16, p. 175 (1906). — California.
   - *trilimbata* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 175 (1906). — California.
9. *E. longiceps* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 9 (1911). — British Columbia.

Doubtful species :

A. rufangula Stephens, Ill. Brit Ent. Mand. Vol. 5, p. 135 (1832).	Great Britain.
A. nigrina Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 154 (1832).	Great Britain.
A. puncticollis Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 156 (1832).	Great Britain.
A. villosula Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 156 (1832).	Great Britain.
A. fulvicornis Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 157 (1832).	Great Britain.
A. rufipennis Stephens, ibidem, Vol. 5, p. 161 (1832).	Great Britain.
A. arenaria Grimmer, Steierm. Col. p. 34 (1841).	Styria.
A. pygmaea Grimmer, ibidem, p. 34 (1841).	Styria.
A. nigra Grimmer, ibidem, p. 34 (1841).	Styria.
A. maura Grimmer, ibidem, p. 35 (1841).	Styria.
A. vulgaris Grimmer, ibidem, p. 34 (1841).	Styria.
A. liliputana Grimmer, ibidem, p. 35 (1841).	Styria.

Species of doubtfuls systematic position :

1. *A. hindustana* Motschulsky, Bull. Soc. Natur. Moscou (3), Vol. 31, p. 237 (1858).	East India.
2. *A. castanea* Motschulsky, ibidem (3), Vol. 31, p. 239 (1858).	East India.
3. *A. haematopyga* Kraatz, Arch. f. Naturg. Vol. 25, p. 15 (1859).	Ceylon.
4. *A. punctiventris* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 18 (1859).	Ceylon.
5. *A. minutissima* Kraatz, ibidem, Vol. 25, p. 19 (1859).	Ceylon.
6. *A. translata* Walker, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), Vol. 3, p. 52 (1859).	Ceylon.
7. *A. subjecta* Walker, ibidem (3), Vol. 3, p. 52 (1859).	Ceylon.

* * *

8. *A. obscuricollis* Say, Trans. Amer. Philos. Soc. Vol. 4, p. 468 (1834).	Mexico.
9. *A. nitidicollis* Solier, in Gay, Hist. fis. Chile Zool. Vol. 4, p. 352 (1849).	Chile.
10. *A. peltata* Erichson, Gen. Spec. Staphyl. p. 172 (1840).	Mexico.
11. *A. cribricollis* Fairmaire & Germain, Ann. Soc. Ent. France (4), Vol. 1, p. 413 (1868).	Chile.
12. *A. auricoma* Sharp. Trans. Ent. Soc. Lond. p. 70 (1876).	Amazon.
13. *A. mundana* Sharp, ibidem, p. 71 (1876).	Amazon.
14. *A. mexicana* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 149 (1883).	Mexico, Guatemala.
15. *A funestior* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 151 (1883).	Guatemala, Panama.
16. *A. miradoris* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 152 (1883).	Mexico.
17. *A. hilaris* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 776 (1883).	Panama.
18. *A. Sallei* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 152 (1883).	Mexico.
19. *A torquata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 153 (1883).	Guatemala, Panama.
20. *A. bonariensis* Lynch-Arribalzaga, Bol. Acad. Cienc. Cordoba, Vol. 7, p. 70 (1884).	Argentine.

* * *

21. *A. maura* Sachse, Ent. Zeit. Stett. Vol. 13, p. 117 (1852).	Cape of Good Hope.
22. *A. parvula* Ch. Waterhouse, Ann. Mag. Nat. Hist. (4), Vol. 18, p. 107 (1876).	Rodriguez Island.

* * *

23. *A. ternatensis* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 12, p. 305 (1878).	Ternate.
24. *A. baliola* Olliff, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, Vol. 1, p. 462 (1886).	Tasmania.
25. *A. insignis* Blackburn, Trans. Royal Soc. S. Austral. Vol. 10, p. 47 (1886-87).	South Australia.
26. *A. semifusca* Broun, Ann. Mag. Nat. Hist. (6), Vol. 14, p. 385 (1894).	New Zealand.

5. Genus CORREA Fauvel

Correa. Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 592 (1878).

Characters. — Reminding of certain Oxytelus; near to *Aleochara* Gravenhorst, on account of the 5-jointed maxillary palpi; somewhat of the facies of *Aleochara bispustulata* L., but with entirely different hind tarsi. Body parallel, strongly shining. Mandibles robust, exserted. Maxillary palpi 5-jointed, joint 5 minute. Antennae 11-jointed, quite short, slightly incrassate; joint 4 scarcely, the following joints quite strongly, transverse; 11 ovate. Head much larger and more prominent than in Aleochara; very large, suborbicular; eyes minute. Prothorax transverse, subsemicircular, truncate in front, sides parallel, front angles acute, base and hind angles conjointly rounded. Elytra small, slightly convex, slightly shorter than the prothorax, transverse. Front and middle tibiae strongly spinose; tarsi 5-5-5-jointed, short; hind tarsi with joint 1 about as long as 2, 5 as long as 2-4 together (ex Fauvel).

Geographical Distribution.

1. *C. oxytelina* Fauvel, Ann. Mus. Stor. Nat. Genova, Vol. 13, p. 592 (1878). South Australia.

6. Genus MASEOCHARA Sharp

Maseochara. Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 154 (1883); Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 168 (1906).

Tithanis. Casey, Contrib. Col. N. Amer. Vol. 1, p. 16 (1884).

Characters. — Similar to *Aleochara* subgenus *Emplenota* Casey, but with different mesocoxal structures. Labrum transverse, sides and front angles rounded; front margin subsinuate, with a sinuous membrane. Mandibles moderate, curved towards the subacute and rather broad apex; both mandibles without a tooth on the inner margin. Maxillae with the outer lobe shorter than the inner lobe, rather narrow, hairy on the membranous apex; inner lobe becoming very narrow towards the apex, curved and hooked at tip, with sparse and gradually longer spiniform teeth and with intermixed pubescence on the inner margin. Maxillary palpi rather long, slender, 5-jointed; joint 3 considerably longer but scarcely thicker than 2; 4 long, subuliform; 5 minute, narrower than 4, subquadrate, truncate at tip. Mentum transverse, narrowed towards the emarginate front margin, front angles somewhat prominent. Ligula very small, bifid to about the middle; the lobes very short, narrow, slightly divergent, rounded at tip. Labial palpi 4-jointed, rather short, the joints gradually decreasing in thickness; joint 1 the longest of all; 2 and 3 subequal; 4 minute, subquadrate, truncate at tip. Antennae 11 jointed; joints 1-3 usually decreasing in length, elongate; 4-10 gradually broader; 11 as long as 9 and 10 together. Head narrower than the prothorax, more or less orbicular; genae entirely margined. Prothorax usually narrower than the elytra; epipleurae slightly inflexed, not hidden. Elytra not or scarcely longer than the prothorax. Abdomen more or less parallel. Tarsi 5-5-5 jointed; hind tarsi with joint 1 considerably longer than 2. Mesosternal process not carinate, broad, rounded at apex, attaining the middle of the middle coxae, overlapping the metasternal projection and concealing its tip. Metasternal projection long, broad. Middle coxae quite widely distant; middle acetabula entire (after Sharp).

Geographical Distribution.

1. *M. indica* Fauvel, Rev. d'Ent. Caen, Vol. 23, p. 66 (1904). Hindustan.
2. *M. javana* Fauvel, ibidem, Vol. 23, p. 66 (1904). Java, Borneo, Lombock.

* * *

3. *M. semivelutina* Solsky, Hor. Soc. Ent. Ross. Vol. 5, p. 120 (1868).	Arizona, Mexico.
4. *M. ponderosa* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 170 (1906).	Arizona.
5. *M. decipiens* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 169 (1906).	Arizona.
6. *M. ruficauda* Casey, ibidem, Vol. 16, p. 170 (1906).	Arizona.
7. *M. valida* Le Conte, Journ. Acad. Nat. Sc. Philad. (1), Vol. 4, p. 16 (1858).	Southern California.
californica Casey, Bul. Calif. Acad. Sc. Vol. 1, p. 309 (1885).	Southern California.
8. *M. puberula* Casey, Ann. New York. Acad. Sc. Vol. 7, p. 284 (1893).	Arizona.
9. *M. basalis* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 171 (1906).	Southern California.
10. *M. musta* Casey, Mem. Col. Vol. 2, p. 7 (1911).	Arizona.

* * *

11. *M. opacella* Sharp, Biol. Centr.-Amer. Col. (2), Vol. 1, p. 154 (1883).	Mexico.
12. *M. robusta* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 155 (1883).	Mexico.
13. *M. gracilis* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 155 (1883).	Mexico.
14. *M. Hoegei* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 777 (1883).	Mexico
15. *M. depressa* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 155 (1883).	Guatemala.
16. *M. duplicata* Sharp, ibidem (2), Vol. 1, p. 156 (1883).	Central America.

7. Genus PINALOCHARA Casey

Pinalochara. Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 177 (1906).

Characters. — Resembles *Maseochara* Sharp and *Aleochara* subgenus *Emplenota* Casey, having a somewhat similar reticular sculpture, also the depressed form and short basal joint of the hind tarsi as in *Emplenota* and the feebly inflexed prothoracic hypomera as in *Maseochara.* Body somewhat narrow and depressed, parallel; the sculpture sparse. Antennae 11-jointed, moderate, attaining the middle of the elytra, gradually and strongly incrassate distally; joints 2 and 3 elongate, subequal; the subapical joints distinctly transverse; 11 obtusely pointed, almost as long as 8-10 together. Head well developed, orbicular, rather longer than wide; the neck but little more than two-thirds as wide as the head itself; eyes well developed. Prothorax very slightly wider than the head, about one-fourth wider than long, subparallel; basal angles obtuse and slightly rounded, though distinct; hypomera almost fully visible from the sides as in *Maseochara* and extending to the apex. Elytra moderately developed, not quite as long as the prothorax; not in the least sinuate laterally at tip, the external angles rounded. Abdomen parallel; tergites 3-5 rather broadly feebly and decreasingly impressed at base. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi short, nearly as in *Emplenota*, joints 1-4 subequal, or 1 very slightly longer than 2. Mesosternal process extending to the apical fourth of the middle coxae, moderately narrow, the tip truncate and fully attaining the apex of the unusually elongate metasternal projection. Middle coxae narrowly separated to subcontiguous (ex Casey).

Geographical Distribution.

1. *P. Wickhami* Casey, Trans. Acad. Sc. St Louis, Vol. 16, p. 178 (1906).	Arizona.

8. Genus PSEUDOCALEA Luze

Pseudocalea. Luze, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 304 (1902); Bernhauer, ibidem, Vol. 52, p. 246 (1902).

Characters. — Differs from *Ocalea* Erichson in the formation of the mouth-parts and in the considerably more robust antennae; near to *Aleochara* Gravenhorst, with similar mouth-parts, but with

longer ligula, with the prothorax sinuate before the hind angles and with the habitus of *Ocalea*. Maxillary palpi 5-jointed: joint 3 strongly incrassate towards the apex; 4 incrassate in the first fourth, subuliform; 5 very short, somewhat narrowed than 4. Ligula bifid, slightly surpassing the first joint of the labial palpi. Labial palpi 4-jointed; joint 4 distinctly separated from joint 3. Antennae 11-jointed, much shorter and more robust than in *Ocalea*, rather strongly incrassate towards the apex; the penultimate joints distinctly transverse, about one-third broader than long. Head much narrower than the prothorax. Prothorax much narrower than the elytra, a little broader than long; sides rounded in front, sinuately narrowed behind the middle; the epipleurae broadly visible in their entire length, their lower margin strongly deflexed. Elytra a little longer than the prothorax; outer hind angles moderately emarginate. Tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi very elongate, their joint 1 very long, longer than 2 and 3 together, 2 a little longer than 3, 5 almost as long as 1.

The only species seems to inhabit caves and other dark localities (ex Bernhauer).

Geographical Distribution.

1. *P. brevicornis* Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl. Col. Vol. 2, p. 51 (1858). Europe.
   detracta Luze, Verh. Zool.-bot. Ges. Wien, p. 304 (1902). France, Austro-Hungary.

9. Genus TETRASTICTA Kraatz

Tetrasticta. Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 54 (1857).

Characters. — Body oblong, the habitus almost as in *Zyras laticollis* Maerk; winged. Labrum slightly transverse, truncate at tip. Mandibles simple. Maxillae almost as in *Aleochara* Gravenhorst, but the inner lobe with long pubescence on the inner margin, and with a few longer spinules at apex only. Maxillary palpi 5-jointed; joint 3 broader than 2, gradually thicker towards the apex. Mentum short, broadly emarginate at tip. Ligula moderately elongate, gradually narrowed, bifid to the middle; almost as in *Aleochara*, but longer, surpassing the first joint of the labial palpi. Labial palpi 4-jointed, the joints gradually smaller; almost as in *Aleochara*, but more slender. Antennnae 11 jointed, a little longer than head and prothorax, rather thick; joints 2 and 3 somewhat slender; 4 strongly transverse, much shorter than 3; 5-7 transverse, of equal width; 8-10 decreasing in width; 11 acuminate. Head a little narrower than the protorax, exserted, slightly deflexed, constricted at base; eyes moderate. Prothorax scarcely narrower than the elytra, twice as broad as long; sides strongly, base slightly, rounded; hind angles broadly rounded, front angles obtuse; slightly convex above, with four deep, quadrangularly arranged punctures in the middle, and with a single puncture on each side. Elytra shorter than the prothorax, truncate at tip. Abdomen as broad as the elytra, parallel, depressed above, Legs moderately elongate; tarsi 5-5-5-jointed; hind tarsi with joint 1 elongate.

The only known species is termitophil (ex Kraatz).

Geographical Distribution.

1. *T polita* Kraatz, Linn. Ent. Vol. 11, p. 55 (1857). Ceylon.

INDEX OF TRIBES

INDEX OF GENERA AND SUBGENERA

INDEX OF SPECIES, SUBSPECIES, VARIETIES AND SYNONYMS

EXPLANATION OF PLATES.

Plate 1.

Fig. 1. *Deinopsis erosa* Stephens.
— 2. *Oligota pusillima* Gravenhorst.
— 3. *Bemona gracilis* Sharp.
— 4. *Diglotta mersa* Haliday.
— 5. *Gyronicha valens* Casey.
— 6. *Hygronoma dimidiata* Erichson.
— 7. *Aetocharis marina* Fauvel.
— 8. *Agaricochara laevicollis* Kraatz ♂.
— 9. *Amblopusa brevipes* Casey.
— 10. *Apheloglossa rufipennis* Casey ♂.
— 11. *Autalia rivularis* Gravenhorst.
— 12. *Bolitochara lunulata* Paykull ♂.
— 13. *Brachida exigua* Heer.
— 14. *Bryobiota bicolor* Casey.
— 15. *Diaulota densissima* Casey.
— 16. *Ditropalia bella* Maerkel ♂.

Plate 2.

Fig. 1. *Euryusa sinuata* Erichson.
— 2. *Gyrophaena nitidula* Gyllenhal ♂.
— 3. *Heterota plumbea* Waterhouse.
— 4. *Homalota plana* Gyllenhal ♂.
— 5. *Leptusa angusta* Aubé ♂.
— 6. *Liparocephalus brevipennis* Maeklin ♂.
— 7. *Philotermes pilosus* Kraatz.
— 8. *Placusa pumilio* Gravenhorst ♂.
— 9. *Paraleptusa Helitasi* Peyerimhoff.
— 10. *Phytosus spinifer* Curtis.
— 11. *Thinusa maritima* Casey.
— 12. *Silusida marginella* Casey ♂.
— 13. *Silusa rubiginosa* Erichson ♂.
— 14. *Myllaena dubia* Gravenhorst.
— 15. *Prenomaea rostrata* Erichson.
— 16. *Thamiaraea cinnamomea* Gravenhorst ♂.

Plate 3.

Fig. 1. *Cardiola obscura* Gravenhorst.
— 2. *Falagria sulcata* Paykull.
— 3. *Rechota impressa* Sharp ♂.
— 4. *Gnypeta carbonaria* Mannerheim.
— 5. *Meronera venustula* Erichson.
— 6. *Lorinota cingulata* Le Conte.
Fig. 7. *Neolara centralis* Sharp.
— 8. *Tachyusa constricta* Erichson.
— 9. *Brachyusa concolor* Erichson.
— 10. *Falagriota occidua* Casey.
— 11. *Tomoglossa lateicornis* Erichson.
— 12. *Tarphiota pallidipes* Casey.
— 13. *Lypoglossa Fenyesi* Bernhauer.
— 14. *Trichiusa compacta* Casey.
— 15. *Sipalia Pandellëi* Brisout.
— 16. *Pontomalota opaca* Le Conte.

Plate 4.

Fig. 1. *Tachynota thinodromoides* Bernhauer.
— 2. *Aloconota insecta* Thomson ♂.
— 3. *Paradilacra densissima* Bernhauer.
— 4. *Thinobaena vestita* Gravenhorst.
— 5. *Pycnota paradoxa* Mulsant & Rey.
— 6. *Amischa analis* Gravenhorst.
— 7. *Amidobia salpa* Heer.
— 8. *Atheta crassicornis* Fabricius ♂.
— 9. *Hydrosmectina subtillissima* Kraatz.
— 10. *Dadobia immersa* Erichson.
— 11. *Callicerus obscurus* Gravenhorst ♂.
— 12. *Disopora languida* Erichson ♂.
— 13. *Hydrosmecta longula* Heer.
— 14. *Dinaraea aequata* Erichson ♂.
— 15. *Glossola gregaria* Erichson.
— 16. *Pachnida nigella* Erichson.

Plate 5.

Fig. 1. *Astilbus canaliculatus* Fabricius ♂.
— 2. *Goniusa obtusa* Le Conte ♂.
— 3. *Notothecta flavipes* Gravenhorst.
— 4. *Nototaphra lanta* Casey.
— 5. *Zyras Haworthi* Stephens ♂.
— 6. *Symbiochara lativentris* Fenyes.
— 7. *Apteronina Schmitti* Wasmann.
— 8. *Apteranillus Dohrni* Fairmaire.
— 9. *Dinardilla Liometopi* Wasmann.
— 10. *Xenodusa cava* Le Conte.
— 11. *Atemeles paradoxus* Gravenhorst.
— 12. *Lomechusa strumosa* Gravenhorst.
— 13. *Hoplandria terminata* Erichson ♂.

Plate 6.

Fig. 1. *Platandria mormonica* Casey ♂.
— 2. *Tetrallus Fenyesi* Bernhauer ♂.
— 3. *Nosora azteca* Casey ♂.
— 4. *Exaleochara morion* Gravenhorst.
— 5. *Decusa expansa* Le Conte.
— 6. *Phloeopora testacea* Mannerheim ♂.
— 7. *Meotica exilis* Erichson.
— 8. *Gymnusa brevicollis* Paykull.
— 9. *Aleuonota atricapilla* Mulsant & Rey.
— 10. *Amarochara umbrosa* Erichson.
— 11. *Ityocara rubens* Erichson.
— 12. *Gampsonycha pallens* Mulsant & Rey.
— 13. *Ocalea picata* Stephens.
— 14. *Pachycerota Duryi* Casey.
— 15. *Chilopora longitarsis* Erichson.
— 16. *Acrostiba borealis* Thomson.

Plate 7.

Fig. 1. *Ilylobates nigricollis* Paykull.
— 2. *Calodera nigrita* Mannerheim.
— 3. *Deubelia picina* Aubé.
— 4. *Tectusa difficilis* Eppelsheim.
— 5. *Gnathusa eva* Fenyes.
— 6. *Oxypoda spectabilis* Maerkel.
— 7. *Ocyusa maura* Erichson
— 8. *Dasyglossa prospera* Erichson.
— 9. *Stichoglossa semirufa* Erichson.
— 10. *Microglotta gentilis* Maerkel.
— 11. *Dinarda dentata* Gravenhorst.
— 12. *Homoeusa acuminata* Maerkel.
— 13. *Crataraea suturalis* Mannerheim.
— 14. *Eurymniusa crassa* Eppelsheim.
— 15. *Thiasophila angulata* Erichson.
— 16. *Aleochara lata* Gravenhorst.

Pasadena, Cal., U. S. A. Dec. 31 1913.

1



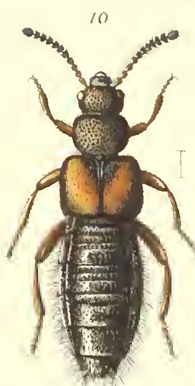
Deinopsis erosa Steph.

2



Oligota pusillima Grav.

10



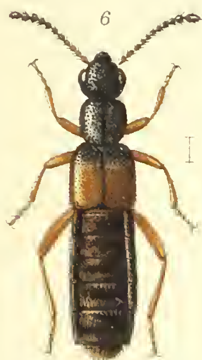
Apheloglossa rufipennis Cas. ♂

4



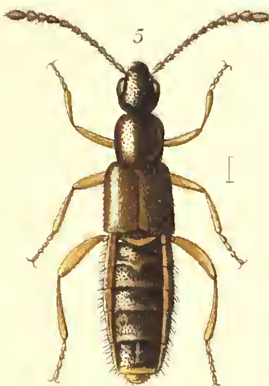
Diglotta mersa Halid.

6



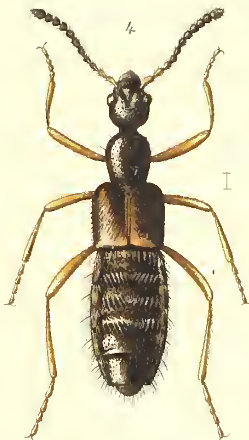
Hygronoma dimidiata Er.

5



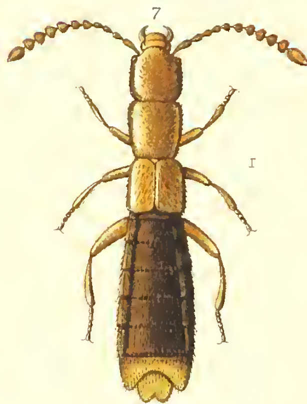
Gyronycha valens Cas

4



Bamona gracilis Sharp.

7



Actocharis marina Fauv.

9



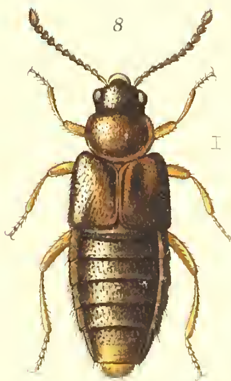
Amblopusa brevipes Cas.

11



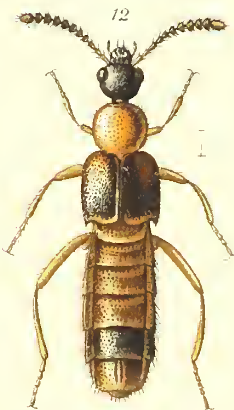
Autalia rivularis Grav.

8



Agaricochara laevicollis Kraatz ♂

12



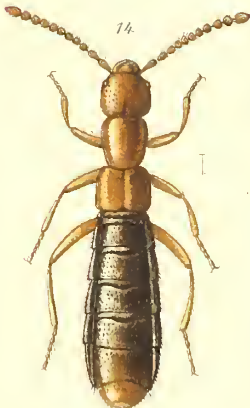
Bolitochara lunulata Payk. ♂

13



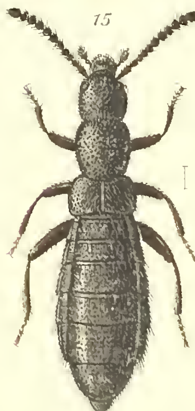
Brachida exigua Heer.

14



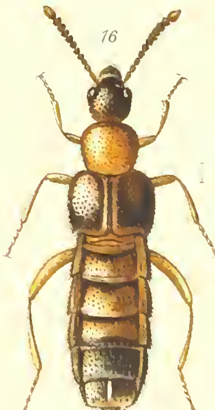
Bryobiota bicolor Cas.

15



Diaulota densissima Cas.

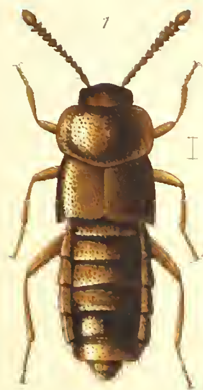
16

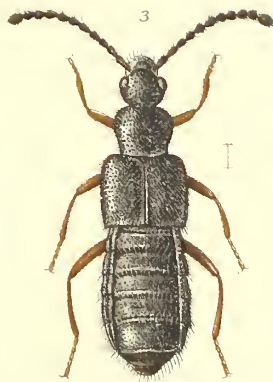


Ditropalia bella Maekl. ♂

FAM. STAPHYLINIDÆ

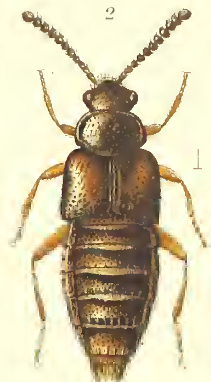
SUBFAM. ALEOCHARINÆ

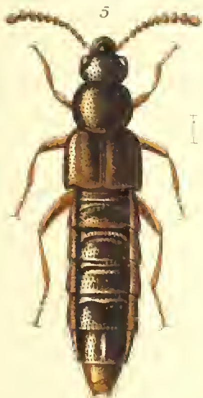
1

Euryusa sinuata Er.

3

Heterota plumbea G.R. Waterh.

4

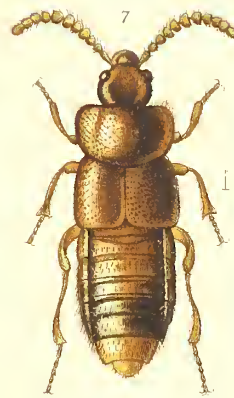
Homalota plana Gyll. ♂

2

Gyrophaena nitidula Gyll. ♂

5

Leptusa angusta Aubé ♂

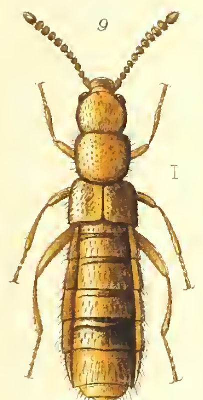
6

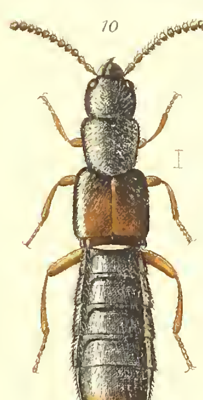
Liparocephalus brevipennis Maekl. ♂

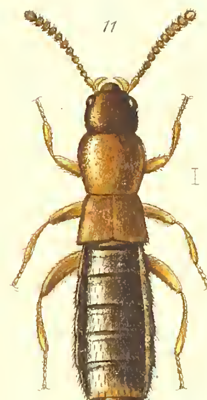
7

Philotermes pilosus Kraatz

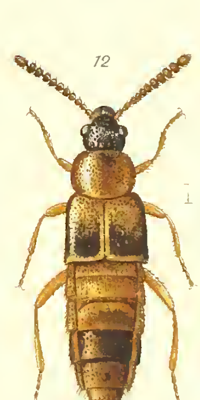
8

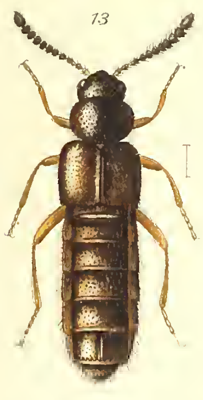
Placusa pumilio Grav. ♂

9

Paraleptusa Helitasi Peyerimh.

10

Phytosus spinifer Curt.

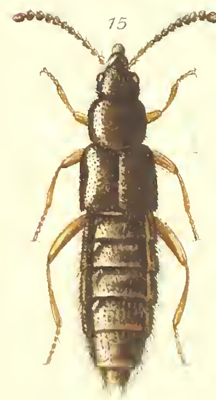
11

Thinusa maritima Cas.

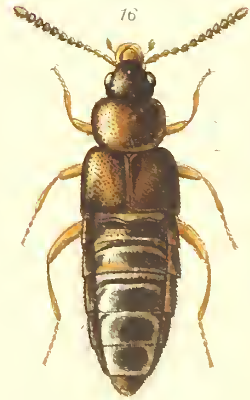
12

Silusida marginella Cas. ♂

13

Silusa rubiginosa Er. ♂

14

Myllaena dubia Grav.

15

Pronomaea rostrata Er.

16

Thamiaraea cinnamomea Grav. ♂

FAM. STAPHYLINIDÆ

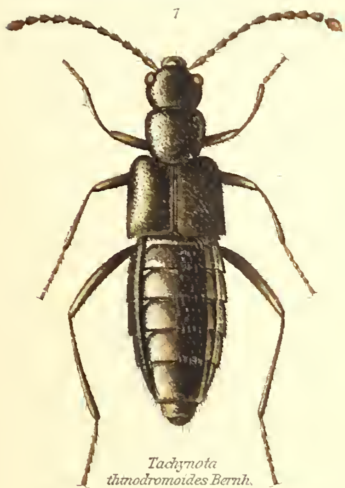
SUBFAM. ALEOCHARINÆ

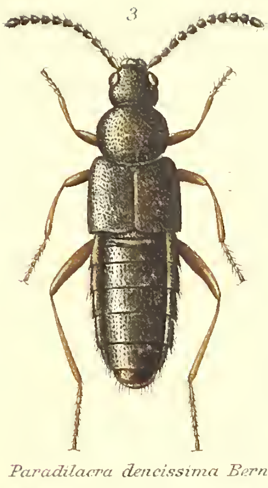


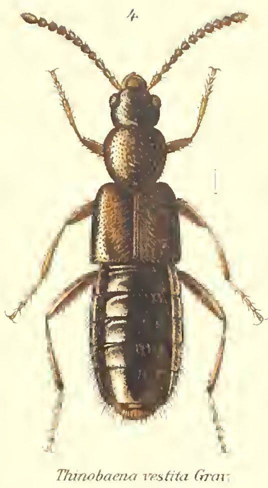
FAM. STAPHYLINIDÆ

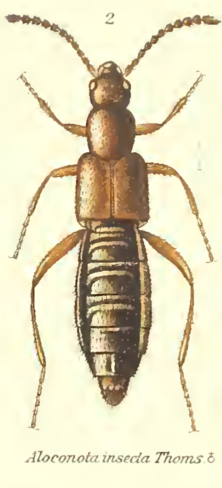
SUBFAM. ALEOCHARINÆ

5

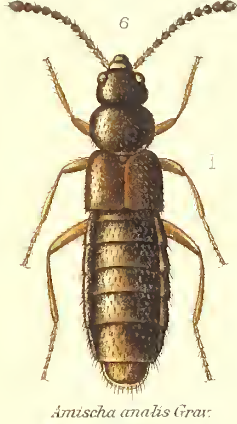

1
Tachynota thinodromoides Bernh.

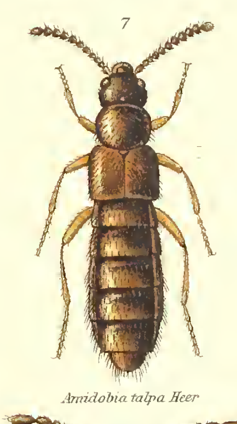

3
Paradilacra dencissima Bernh.


4
Thinobaena vestita Grav.


2
Aloconota inseda Thoms. ♂

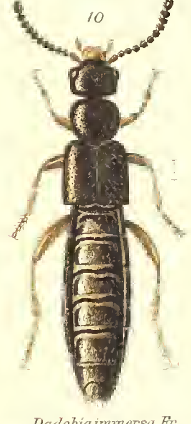

5
Pycnota paradoxa Muls. et Rey

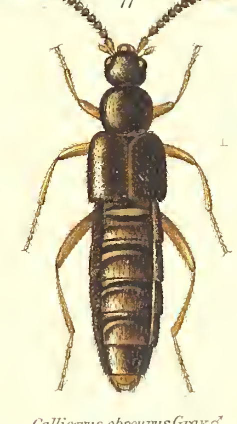

6
Amischa analis Grav.


7
Amidobia talpa Heer


8
Atheta crassicornis F. ♂

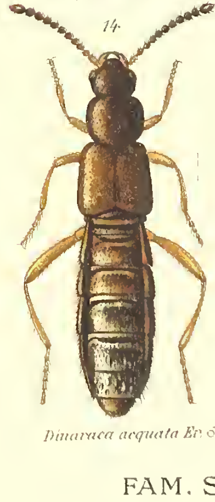

9
Hydrosmectina subtilissima Kraatz.


10
Dadobia immersa Er.

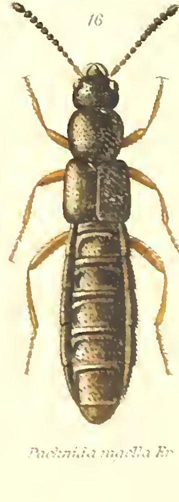

11
Callicerus obscurus Grav. ♂


12
Disopora languida Er. ♂


13
Hydrosmecta longula Heer.

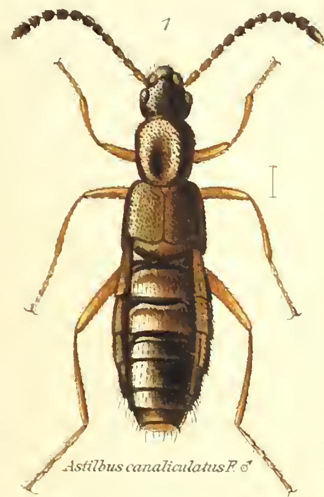

14
Dinaraea aequata Er. ♂


15
Glossola gregaria Er.

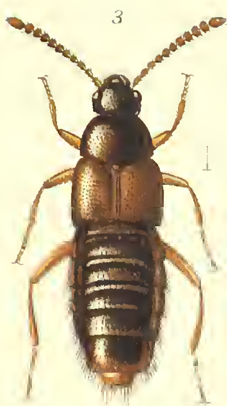

16
Pachnida nadda Er.

FAM. STAPHYLINIDÆ

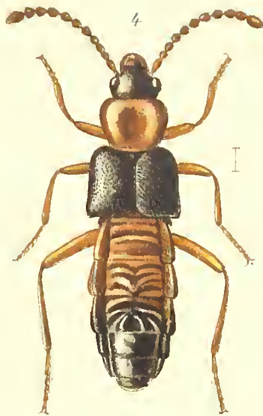
SUBFAM. ALEOCHARINÆ



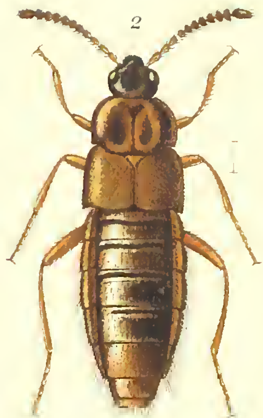
Astilbus canaliculatus F. ♂



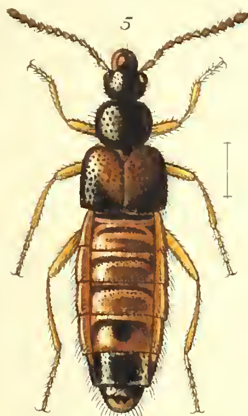
Notothecta flavipes Grav.



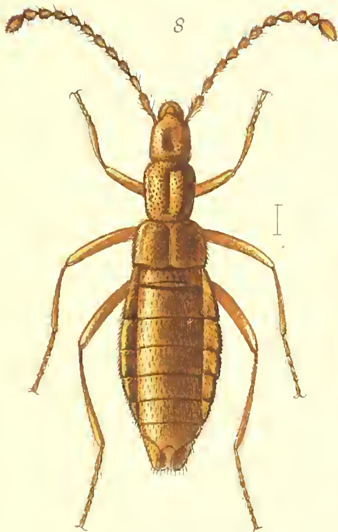
Nototaphra lauta Cas.



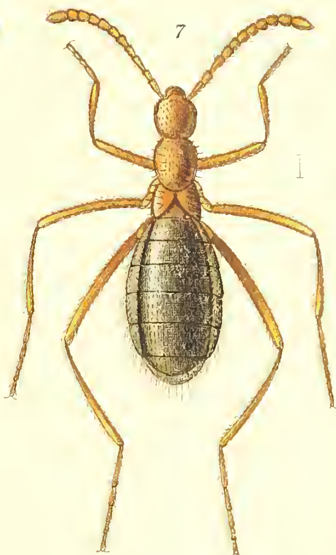
Gonusa obtusa Le C. ♂



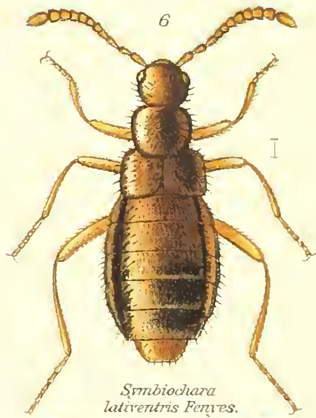
Zyras Haworthi Steph. ♂



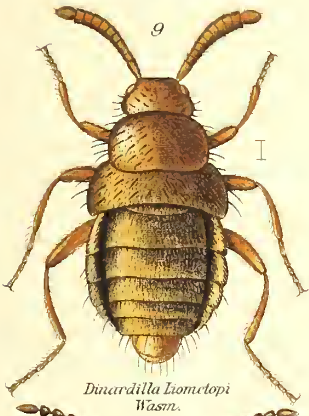
Apteranillus Dohrni Fairm.



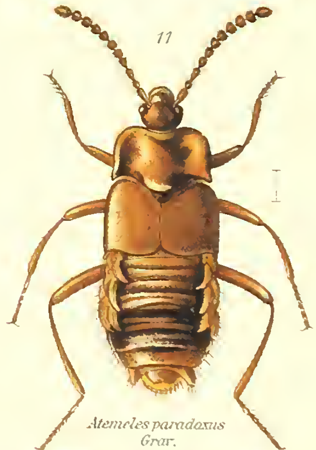
Apteronina Schmitti Wasm.



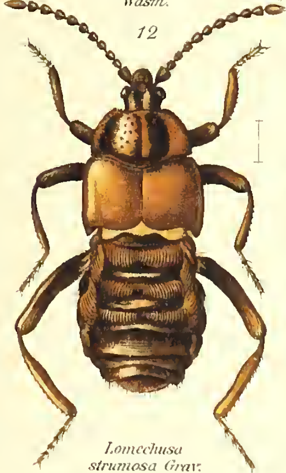
Symbiochara lativentris Fenyes.



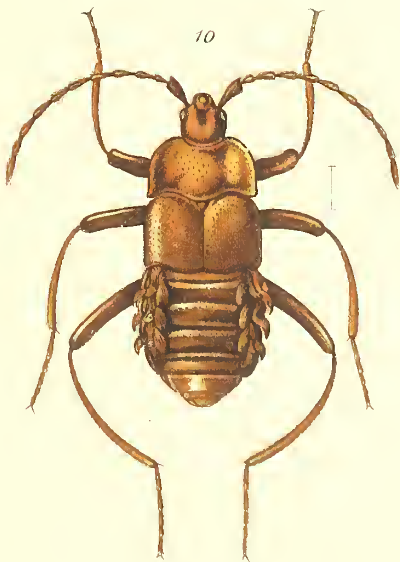
Dinardilla Liometopi Wasm.



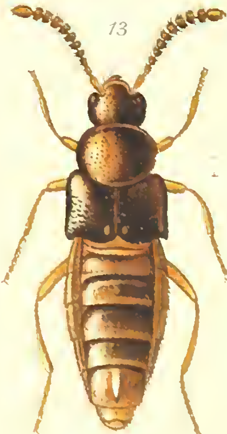
Atemeles paradoxus Grav.



Lomechusa strumosa Grav.



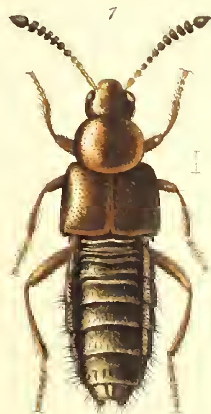
Xenodusa cava Le C.



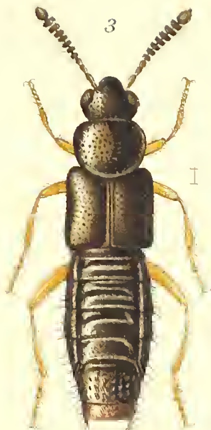
Hoplandria terminata Fr.

FAM. STAPHYLINIDÆ

SUBFAM. ALEOCHARINÆ



Platandria mormonica Cas. ♂



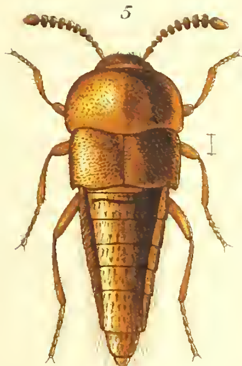
Nosora azteca Cas. ♂



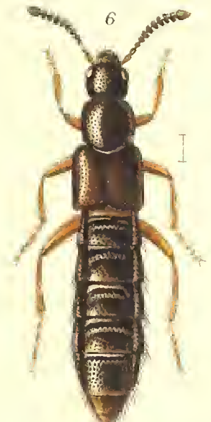
Exaleochara morion Grav.



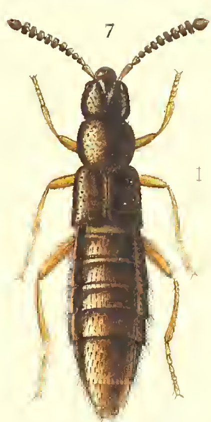
Tetrallus Fenyesi Bernh. ♂



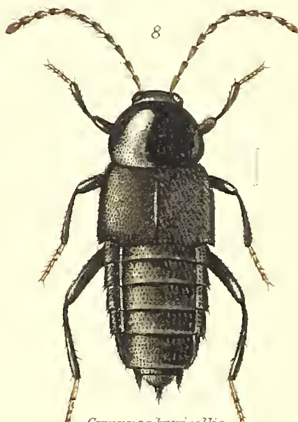
Decusa expansa Le C.



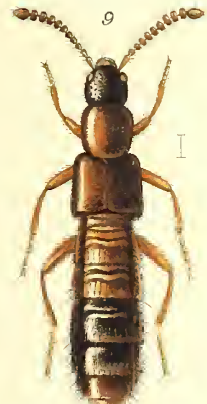
Phloeopora testacea Mannerh. ♂



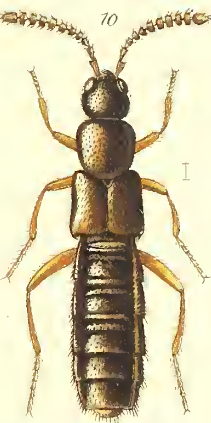
Meotica exilis Er.



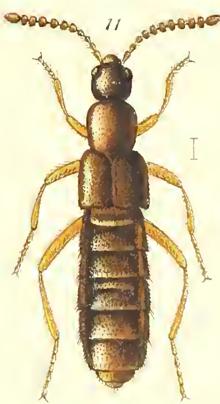
Gymnusa brevicollis Payk.



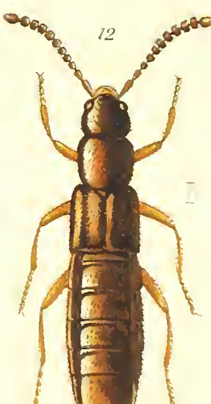
Arenonota atricapilla Muls et Rey.



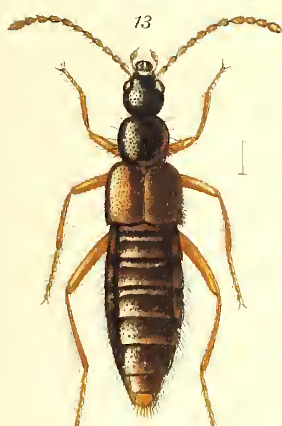
Amarochara umbrosa Er.



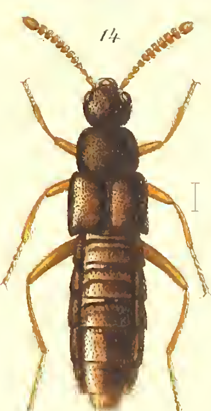
Ilyocara rubens Er.



Gampsonycha pallens Muls et Rey.



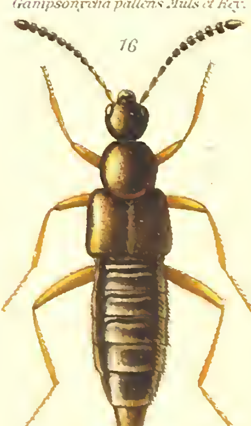
Ocalea picata Steph.



Pachycerota Duryi Cas.



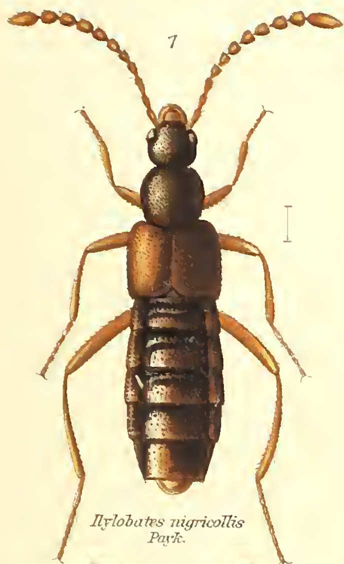
Chilopora longitarsis Er.



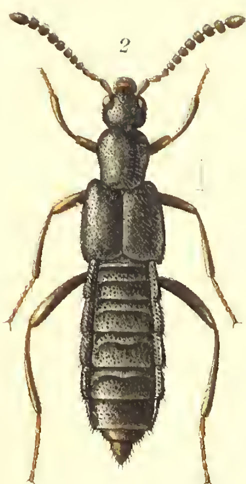
Acrostiba borealis Thoms.

FAM. STAPHYLINIDÆ

SUBFAM. ALEOCHARINÆ



1. *Ilyobates nigricollis* Payk.



2. *Calodera nigrita* Mannerh.



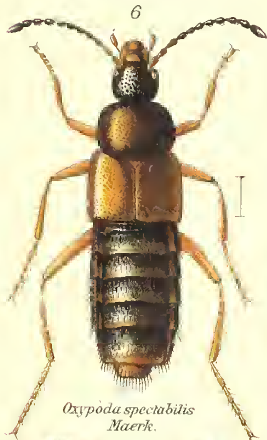
3. *Deubelia picina* Aubé.



4. *Tectusa difficilis* Epp.



5. *Gnathusa eva* Fenyes.



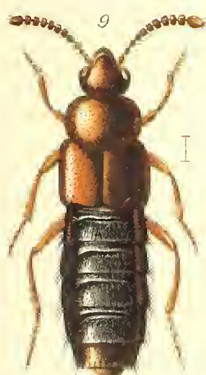
6. *Oxypoda spectabilis* Maerk.



7. *Ocyusa maura* Er.



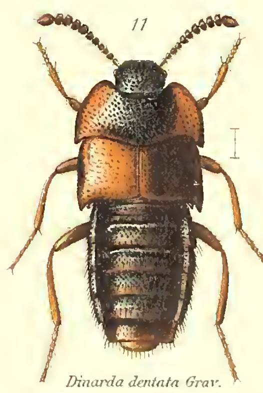
8. *Dasyglossa prospera* Er.



9. *Stichoglossa semirufa* Er.



10. *Microglotta gentilis* Maerk.



11. *Dinarda dentata* Grav.



12. *Homoeusa acuminata* Maerk.



13. *Crataraea suturalis* Mannerh.



14. *Eurymniusa crassa* Epp.



15. *Thiasophila angulata* Er.



16. *Aleochara lata* Grav.

FAM. STAPHYLINIDÆ

SUBFAM. ALEOCHARINÆ

7